

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-0089	h	Ajudant estructurista	22,82000 €
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12000 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33000 €
A01-FEP7	h	Ajudant estucador	26,12000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000 €
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	25,90000 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22000 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,08000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11000 €
A0100120	H	ENGINEYER O LLICENCIAT AMB UNA EXPERIÈNCIA DE SET A NOU ANYS (AMB LES CÀRREGUES SOCIALS INCLOSES)	58,60000 €
A0100210	H	ENGINEYER TÈCNIC O DIPLOMAT AMB UNA EXPERIÈNCIA DE QUATRE A SIS ANYS (AMB LES CÀRREGUES SOCIALS INCLOSES)	39,54000 €
A0100260	H	DELINEANT (AMB LES CÀRREGUES SOCIALS INCLOSES)	28,20000 €
A010T000	h	Tècnic mig o superior	47,81000 €
A0112000	h	Cap de colla	31,16000 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	30,41000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	30,41000 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	30,41000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000 €
A0135000	h	Ajudant soldador	26,12000 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	26,08000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	26,08000 €
A013J000	h	Ajudant lampista	26,08000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A0140000	h	Manobre	24,55000 €
A0150000	h	Manobre especialista	25,38000 €
A0D-0007	h	Manobre	24,55000 €
A0D-0008	h	Manobre guixaire	24,55000 €
A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	27,15000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42000 €
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	29,42000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94000 €
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	29,42000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,41000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88000 €
A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	29,42000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000 €
A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	29,42000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90000 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,58000 €
A0F-0042	h	Oficial 1a estructurista	24,04000 €
A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	32,59000 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83000 €
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	38,84000 €
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	43,38000 €
AT0001	D	INSTAL·LADOR ELÈCTRIC. Preu dia	220,00000 €
AT0002	D	DELINIANT. Preu dia	220,00000 €
AT0040	H	TÈCNIC	44,00000 €
MO005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	22,74000 €
MO008	h	Oficial 1ª fontanero.	22,74000 €
MO004	h	Oficial 1º fontanero	16,18000 €
MO020	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	23,30000 €
MO113	h	Peó ordinari construcció.	19,83000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	12,85000	€
C112-005O	h	Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h	2,27000	€
C113-00JI	h	Fresadora per a mur pantalla	66,36000	€
C113-ADJI	h	Fresadora	65,58000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	52,92000	€
C131333O	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	47,69000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,45000	€
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	59,75000	€
C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	45,36000	€
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	44,01000	€
C135-00LV	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	52,95000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	76,13000	€
C138-00KI	h	Pala carregadora sobre cadenes de 5 a 10 t	52,40000	€
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	119,18000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,62000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	71,41000	€
C139-00L4	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	114,62000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	158,67000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	90,14000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	4,70000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	4,63000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	6,55000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	3,49000	€
C13A-W61N	h	Safata vibrant amb placa de 40 cm	4,09000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	47,69000	€
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	66,18000	€
C1502221	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	39,03000	€
C150350O	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	55,18000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	50,60000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	55,18000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	49,66000	€
C152-003B	h	Camió grua	52,42000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	45,72000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	38,36000	€
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	62,71000	€
C15E-0062	h	Dúmpер de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,06000	€
C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	52,38000	€
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	44,95000	€
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,22000	€
C15I-00JZ	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	21,42000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	142,59000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,79000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,73000	€
C177-00GE	h	Màquina per a gunitar per via seca	24,54000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	6,92000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,60000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,92000	€
C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	13,35000	€
C180-006U	h	Equip per a tesat de cables amb cric hidràulic de 5000 kN	64,12000	€
C181-00H6	h	Llançadora per a manipulació i formació de tendons de pretesat	20,56000	€
C182-HK24	h	Columna perforadora modular, sobre, cistella o patí	17,98000	€
C1R1-00D2	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	13,32000	€
C1R1-Z58L	m3	Recollida d'1 m3 de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció amb contenidor o sac flexible	79,12000	€
C200HS01	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida	28,00000	€
C200-002I	h	Abrillantadora	2,05000	€
C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	4,62000	€
C201-AD2N	h	Barrejadora-bombejadora per a cel·lulosa projectada	4,62000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,49000	€
C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	2,49000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	2,89000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,08000	€
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,33000	€
C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	1,30000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	7,30000	€
C20E-11ORU	h	Màquina de projecció en calent de poliurea bicomponent	9,45000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,59000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,49000	€
C20J-00DQ	h	Polidora	2,46000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,52000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,13000	€
C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	3,01000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	3,65000	€
C3G0-009I	m2	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària, per a pantalles de 60 cm de gruix	44,54000	€
C3G0-009O	m2	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària, per a pantalles de 45 cm de gruix	45,44000	€
C3G1-00CT	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pantalles	4.160,92000	€
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	30,69000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	41,17000 €
CR12-00KC	h	Tractor de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	56,59000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	2,96000 €
CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	19,07000 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	14,15000 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	7,51000 €
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	3,87000 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,18000 €
CZ16-00EI	h	Equip de raig d'aire a pressió	2,91000 €
CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	1,56000 €
CZ1R-11OZV	h	Aspirador de pols i líquids, de potència 2400 W, depressió 220 mbar i volum d'aire 6500 l/min, 70 l de volum de dipòsit	1,67000 €
MQ05PER010	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	24,94000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
33168250	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de carga pesada	53,72000 €
AB115028AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,54000 €
AB115035AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,66000 €
AB115040AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,99000 €
AB115048AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	3,04000 €
AB115060AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	3,58000 €
AB115075AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	4,43000 €
AB115090AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	5,23000 €
AB115110AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	6,65000 €
AB115125AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	8,45000 €
AB115160AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	10,46000 €
AB115200AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	17,43000 €
ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	431,09000 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,72000 €
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,33000 €
B015-16HR	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a veladura de pedra natural	10,09000 €
B015-16HT	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a protecció del formigó	10,46000 €
B015-ADHT	l	Tapaporus de liti	10,39000 €
B017-05MM	l	Dissolvent universal	7,19000 €
B017-H4L8	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	8,77000 €
B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	5,28000 €
B030-05PH	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	78,60000 €
B031-FGMX	kg	Grànuls de poliestirè expandit de granulometria 2 a 3 mm i densitat 10 kg/m3	5,03000 €
B032-H4LG	kg	Granulat de corindó	0,81000 €
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	11,97000 €
B038-05NT	t	Palet de riera de < 10 mm	24,49000 €
B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	14,47000 €
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	15,66000 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	14,24000 €
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	8,01000 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,59000 €
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	18,41000 €
B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	47,50000 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,22000 €
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a dreus	15,92000 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	18,60000 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a dreus	17,25000 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,39000 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	18,04000 €
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	39,70000 €
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	64,06000 €
B03L-05MZ	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	189,60000 €
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	112,29000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	17,13000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,22000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,59000	€
B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	12,33000	€
B050-06FU	t	Betum asfàltic convencional tipus 50/70, segons UNE-EN 12591	528,35000	€
B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	0,39000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,02000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,27000	€
B054-ADDJ	kg	Calç aèria CL 80, a granel	0,25000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	120,39000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	116,64000	€
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,13000	€
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,58000	€
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
B058-15G7	kg	Emulsió anticorrosiva a base de resines sintètiques	10,66000	€
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000	€
B059-AD01	kg	Guix tipus Knauf 75 MP o equivalent, per a projectar	0,32000	€
B059-ADFQ	kg	Cel·lulosa acústica d'alta absorció Classe A, tipus Sonaspray K-13 o equivalent. Coeficient de cel·lulosa reciclada 75%. Coeficient de conductivitat tèrmica 0,030 W/mK. Classificació de reacció al foc segons EN1351-1-2007: B-s1,dO. Resistent a la humitat, per a projectar	4,06000	€
B060-2D5T	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIb, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb	134,02000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	76,19000	€
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	75,40000	€
B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	89,31000	€
B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	75,53000	€
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	80,34000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	76,35000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	74,90000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	77,20000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	77,83000	€
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	76,37000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	81,08000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	84,32000	€
B06F1-K2US	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	82,18000	€
B06F1-LFVG	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	95,69000	€
B06F2-ADHT	m3	Formigó per armar amb additius, HA - 25 / L / 12 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, amb acabat estampat - ruletejat amb PAVITRON o equivalent	270,90000	€
B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55	86,54000	€
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	82,39000	€
B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	92,02000	€
B06F2-I0RX	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55	86,54000	€
B06F2-I0RZ	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55	92,94000	€
B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	85,69000	€
B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	88,48000	€
B06F2-I1VM	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	88,48000	€
B06F2-I281	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55	92,94000	€
B06F2-I2I9	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	96,66000	€
B06F2-I3LU	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	85,49000	€
B06F2-I5QJ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	90,01000	€
B06F2-I6FV	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	96,66000	€
B06F2-IF17	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55	96,66000	€
B06F2-IF1D	m3	Formigó per armar HA - 45 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45	103,66000	€
B06F2-IGBD	m3	Formigó per armar HA - 45 / F / 10 / XC4 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45	103,66000	€
B06F2-IOUJ	m3	Formigó per armar HA - 45 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45	103,66000	€
B06F2-LAZ8	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC2 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	100,89000	€
B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	85,27000	€
B06F2-LNXC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55	93,16000	€
B06F2-LOL3	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	93,16000	€
B06F2-LSYT	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55	93,16000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06F2-11PAY	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	93,16000	€
B06F2-11PCH	m3	Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	86,54000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	47,20000	€
B071-AD01	kg	Pont d'unió de resines Ibercontak o equivalent per a l' adherència d'enguixats	7,10000	€
B076-ADX4	kg	Morter de calç hidraulica	1,74000	€
B077-12V5	kg	Morter expansiu	0,64000	€
B078-12Y2	kg	Morter per a reconstrucció en massa de pedra natural, de dos components	3,31000	€
B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	6,83000	€
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,02000	€
B07A-12XY	kg	Morter porós drenant de ciment gris i additiu inclusor d'aire	1,14000	€
B07C-1NF9	kg	Morter de reparació	2,03000	€
B07C-ADF9	kg	Morter impermeabilitzant per osmosis	9,09000	€
B07C-L84M	kg	Morter premesclat de retracció compensada, compost per aglomerants cimentosos, àrids seleccionats de granulometria fina,\nadditius especials i fibres sintètiques, tixotròpic, fibre reforçat, de forjat normal, per a la reparació del formigó, classificat com a R3 conforme a la norma EN 1504-3 (resistència a compressió > 30 Mpa, resistència a flexió > 6 Mpa i mòdul elàstic a compressió de 23 GPa, després de 28 dies), Mapegrout 430 ZERO de Mapei. Sac de 25 kg. Amb les emissions de CO2 mesurades al llarg del cicle, utilitzant la metodologia LCA, verificades i certificades amb les EPD, i compensades amb la compra de crèdits de carboni certificat.	0,79000	€
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	3,92000	€
B07E-0GH0	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió i classe F6 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	1,01000	€
B07E-0GH1	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F5 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	1,26000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	47,20000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,12000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	48,50000	€
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,12000	€
B081-06TZ	kg	Additiu inhibidor d'adormiment per a formigó, segons la norma UNE-EN 934-2	1,83000	€
B081-06U1	kg	Additiu per a gunitats	2,06000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,43000	€
B081-ADU0	kg	Additiu LINK EVR	7,61000	€
B083-06UE	kg	Colorant en pols per a morter	3,46000	€
B0871-13Z98	kg	Fibres d'acer de diàmetre 0,75 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	1,06000	€
B0872-AD7Z	kg	Additiu de fibra de vidre	29,36000	€
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	4,60000	€
B090-06VV	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè	5,04000	€
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	5,16000	€
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	3,28000	€
B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà	6,09000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	18,53000	€
B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	15,48000	€
B091-06VN	kg	Adhesiu de niló soluble	1,85000	€
B091-ADBC	kg	Adhesiu per a blocs de formigó de cànem	1,02000	€
B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	1,83000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,30000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,66000	€
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 llicament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	0,83000	€
B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	3,89000	€
B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	1,81000	€
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,85000	€
B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,60000	€
B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	2,42000	€
B0A1-07JZ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	3,05000	€
B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	2,70000	€
B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	3,34000	€
B0A1-07KA	u	Abraçadora plàstica, de 18 mm de diàmetre interior	0,38000	€
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,20000	€
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,64000	€
B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,85000	€
B0A1-07KJ	u	Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,43000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,41000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,47000	€
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,37000	€
B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,56000	€
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,88000	€
B0A1-07KS	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	0,92000	€
B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	1,78000	€
B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	1,94000	€
B0A1-07L3	u	Abraçadora metàl·lica, de 110 mm de diàmetre interior	2,17000	€
B0A1-07L6	u	Abraçadora metàl·lica, de 40 mm de diàmetre interior	0,49000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,22000	€
B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	0,75000	€
B0A9-12Y7	m2	Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm	17,21000	€
B0AC-HK8I	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 40 mm de, amb placa de 200x200x15 mm i famella	14,18000	€
B0AF-079S	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	3,01000	€
B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	2,69000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,50000	€
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	1,85000	€
B0AK-07AV	cu	Clau acer galvanitzat de 50 mm de llargària	2,12000	€
B0AK-07AW	cu	Clau llautó de 70 mm de llargària i de 6 mm de	19,29000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,60000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	1,45000	€
B0AM-078J	kg	Filferro acer	1,48000	€
B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	2,29000	€
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	5,75000	€
B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	6,26000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,14000	€
B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de, amb vis	0,27000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,23000	€
B0AO-07IJ	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis d'acer inoxidable	0,88000	€
B0AP-07IP	u	Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella	8,58000	€
B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,12000	€
B0AP-07IS	u	Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de llargària	14,63000	€
B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	5,15000	€
B0AP-07IW	u	Tac d'acer de d 8 mm, amb cargol, volandera i femella	1,18000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,47000	€
B0AP-07J0	u	Tac d'acer de d 20 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 230 mm de llargària	29,28000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	4,19000	€
B0AQ-07GQ	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	4,03000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,36000	€
B0AQ-07GS	cu	Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	20,45000	€
B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	4,92000	€
B0B2-1071	kg	Acer Y 1860 S7 en cordons per a armadures actives de 7 filferros, càrrega unitària màxima >=1860 N/mm2 i 13 mm de diàmetre nominal	0,76000	€
B0B3-1K76	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	50,65000	€
B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	39,92000	€
B0B3-AD77	m2	Entramat d'acer, de 10x10 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm	49,92000	€
B0B3-ADM6	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, amb platines de 30x3 mm, en peces de 1000x500 mm	55,31000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,78000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,81000	€
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,82000	€
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,24000	€
B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,63000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,29000	€
B0B8-108E	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	5,82000	€
B0CC0-21OP	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i guix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,37000	€
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i guix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,08000	€
B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i guix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,43000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i guix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	3,90000	€
B0CC0-A2OV	m2	Placa de guix laminat, perforada amb trepants rodons Ø 8 mm cada 18,75 mm, de guix 12,5 mm, ample 1200 mm, longitud 2400 mm, vores bisellades	25,97000	€
B0CC0-PLH1	m2	Placa de guix laminat formada per una ànima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·lulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus H1 segons la norma EN-520:2004+A1 2009. Aquest tipus de plaques porten additius per reduir la capacitat d'absorció d'aigua. Poden ser adequades per a aplicacions especials on es requereixin propietats d'absorció reduïdes per millorar les prestacions de la placa. S'identifica pel color frontal verd. Es caracteritza per tenir un guix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm. Aquesta placa té les seves bordes longitudinals recoberts de cartró i configurats com a Vores Afinades (BA).	10,12000	€
B0CC0-Z4LQ	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de celulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus A segons la norma EN-520:2004 +A1 2009, es a dir, es una placa de guix laminat en una de cara de la qual es pot aplicar un arrebossat a base de guix apropiat o un acabat decoratiu. S'identifica pel seu color frontal gris clar. Es caracteritza per tenir un guix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2400 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ``Bordes Afinados`` (BA).	4,62000	€
B0CC0-Z8GA	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de celulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus I segons la norma EN-520:2004 +A1 2009. Aquest tipus de placa s'utiliza en aplicacions en les que es requereix una major duresa superficial. S'identifica pel seu color frontal mostassa. Es caracteritza per tenir un guix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 3000 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ``Bordes Afinados`` (BA).	6,39000	€
B0CC0-15SKP	m2	Placa de guix formada per un nucli de guix altament hidròfug. El nucli se situa entre dues làmines no teixides tractades especialment contra l'absorció d'aigua. Especialment dissenyada per a ús en sostres exteriors protegits i zones interiors humides o amb risc de condensació. Es caracteritza per tenir un guix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2000 mm. Aquesta placa té les vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ``Bordes Afinados`` (BA).	28,58000	€
B0CH1-1F1E	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un guix total de 100 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, guix de les planxes (ext/int) 0.6/0,6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	58,10000	€
B0CH4-JCX8	m2	Perfil llis planxa d'acer 4 mm de guix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782	45,00000	€
B0CH4-JCX9	m2	Perfil llis planxa d'acer 4 mm de guix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat llis galvanitzat, segons la norma UNE-EN 14782	59,00000	€
B0CH6-AD6M	m2	Xapa perforada cargolada d'acer pre-galvanitzat de 2mm de guix, amb forats rodons tipus R3 T5 plegada, i lacada al forn amb pintura blanca, segons descripció geomètrica de projecte, dimensió de mòdul de xapa de 250x 95 cm i plegada de 250 x 70 cm	27,92000	€
B0CH9-0E3U	m2	Planxa plana de textura llisa, d'acer galvanitzat de 0,6 mm de guix	11,26000	€
B0CH9-AD3G	m2	Planxa plana de textura llisa, d'acer galvanitzat de 4 mm de guix	65,56000	€
B0CH9-AD3U	m2	Planxa plana de textura llisa, d'acer de 4 mm de guix	111,26000	€
B0CH9-AD4F	m2	Planxa plana de textura llisa, d'acer d'2 mm de guix	32,64000	€
B0CHB-1E0U	m2	Planxa plegada (diversos patrons), d'alumini galvanitzat d'1 mm de guix, per a façanes	17,10000	€
B0CHG-2GYJ	m2	Planxa perforada d'acer galvanitzat d'1,5 mm de guix, amb perforacions circulars al portell i 15 a 25 % de coeficient de perforació	33,85000	€
B0CHI-17X6	m2	Planxa de zinc natural d'1,6 mm de guix	77,69000	€
B0CHI-17X7	m2	Planxa de zinc natural de 0,82 mm de guix	39,55000	€
B0CHJ-ADGJ	m2	Revestiment de panell composite d'alumini llis de 4 mm de guix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de guix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport, acabat lacat anoditzat, color igual que fusteries exteriors, RAL a definir per la DF	82,15000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CHK-2OEY	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 20 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a junt de dilatació	3,58000 €
B0CHK-2OGB	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal	4,68000 €
B0CHK-2OIG	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	4,54000 €
B0CHK-2OL7	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, de 0,6 mm de gruix, 15 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvell	3,41000 €
B0CHK-2OMH	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 120 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior	6,29000 €
B0CHK-2OUS	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 7 plecs, per a llinda	6,62000 €
B0CHK-2OW9	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a aiguafons	6,02000 €
B0CHK-2OWC	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs, per a coronament	4,28000 €
B0CHK-ADJK	m	Remat de planxa d'acer inoxidable plegada, de 0,7 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	4,92000 €
B0CU2-2GTY	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida	19,81000 €
B0CU2-2GU2	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller	20,16000 €
B0CU2-ADU2	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, microperforat, tipus G classe 2, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller	40,32000 €
B0CU3-2GB1	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/4, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, tallat a mida	10,47000 €
B0CU5-2G8E	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 12 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, tallat a mida	4,09000 €
B0CU9-2G52	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 21 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa d'HPL, tallat a mida	24,94000 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,35000 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	351,98000 €
B0D31-07P5	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	510,37000 €
B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	6,00000 €
B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	82,89000 €
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	29,32000 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	12,22000 €
B0D70-0CEI	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 25 mm de gruix, per a 10 usos	2,15000 €
B0D70-0CEN	m2	Tauler elaborat amb encadellat de fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	3,02000 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,88000 €
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	3,77000 €
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	11,27000 €
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	0,90000 €
B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	0,94000 €
B0DF0-H4O7	m2	Cindri per a volta, d'entramat de fusta per una llum i una amplària entre 4 i 6 m i 10 kN/m2 de càrrega màxima de treball	72,96000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DF3-0EQY	m2	Motlle circular de fusta encadellada, per a encofrat de pilars de 30 cm i fins a 3 m d'alçària, per a 15 usos	44,90000 €
B0DF3-0ER6	m2	Motlle circular de fusta encadellada, per a encofrat de pilars de 40 cm i fins a 3 m d'alçària, per a 15 usos	59,87000 €
B0DF5-0EUT	m2	Motlle circular de lamel·les metàl·liques, per a encofrar pilars de 50 cm i fins a 5 m d'alçària, per a 50 usos	1,63000 €
B0DF5-0EVB	m2	Motlle circular de lamel·les metàl·liques, per a encofrar pilars de 35 cm i fins a 5 m d'alçària, per a 50 usos	1,71000 €
B0DF7-12Y4	u	Motlle de fusta folrat amb planxa d'acer inoxidable austenític 1.4301 (AISI 304), per a la confecció del negatiu de la motllura, de 50 cm de llargària i 25x25 cm de secció aparent	41,07000 €
B0DZ0-0F7R	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	2,71000 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,52000 €
B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,30000 €
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,40000 €
B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	2,11000 €
B0E2-0EKR	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	0,69000 €
B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,20000 €
B0EZ-AD8Z	u	Bloc de formigó de cànem de 300x600x120 mm, per a revestir	7,67000 €
B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29000 €
B0F15-06N7	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,33000 €
B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21000 €
B0F1A-074E	u	Maó calat R-30 N/mm2, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,15000 €
B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,15000 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20000 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21000 €
B0FB2-0D62	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x190 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	0,73000 €
B0FG2-0GOX	m2	Rajola de gres porcel·lànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	18,67000 €
B0FG2-ADMD	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma quadrada, de 200x100mm i 10mm de gruix, grup BIII (UNE-EN 14411)	9,15000 €
B0FG2-ADMF	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma quadrada, de 200x200mm i 10mm de gruix, grup BIII (UNE-EN 14411)	11,14000 €
B0FG2-ADP6	m2	Rajola de gres porcel·lànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma quadrada, de 20x20cm i 9 mm de gruix grup BIa (UNE-EN 14411)	20,61000 €
B0FG3-0EDM	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,14000 €
B0G2-ADBP	m2	Paviment de pedra natural arenisca, color beige, de 60 x 120 cm i 3 cm de gruix amb els cantells vistos buixardats	92,71000 €
B0H1-0OL2	m2	Post de fusta de pi encadellada de 22 mm de gruix	10,28000 €
B0K1-ADVZ	m	Rastrell de fusta laminada de píceas, de 45 mm. d'amplada i 46 mm. d'alçada	3,77000 €
B0K2-AD20	m	Tauló massís de 20 cm d'ample x 4,6 cm de gruix	36,00000 €
B0K2-AD22	m	Remats de fustes massisses de faig vaporitzat de 14 cm d'ample x 22 mm de gruix segons replanteig de la fusta. Hi ha 2 tipus de remats un amb canya que és el que fa de passamà quan la tanca està aixecada 120 ml i un altre per al voltant de la pista de l'interior amb un xamfrà en la part de sota per quant es baixa la tanca. El remat ve envernissat amb 4 capes de vernís.	50,00000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0K2-AD25	m2	Taulells marins 25 mm per la tanca	26,00000	€
B0K2-ADCC	u	Remats per les cantoneres en corba	1.100,00000	€
B0K2-ADTH	m2	Paviment esportiu d'alt rendiment i darrera generació UNOBAT68 compost per, tarima massissa de fusta de Faig Junckers o equivalent, qualitat PREMIUM en 22 mm. d'espessor, 3700 mm. de llarg i 129 mm. d'amplada. Taulons encadelallats a les seves quatre cares. Unió entre les files paral·leles de llistons SENSE adhesiu entre els laterals. Taulons de fusta polits i envernissats a fàbrica, llestos per instal·lar, amb diverses capes de vernís HP SPORT semi mat i altres 2 amb vernís de poliureta - isocianat -ISO- (laca d'uretà de 2 components amb base d'isocianat). Part inferior amb un recobrimnt d'uretà, com a barrera de vapor addicional i estabilitzador de la fusta. Classificació de reacció al foc del vernís mínima (segons normativa DIN EN 13501-1): C fl - S1. Els taulers es clavarán en ocult, sobre llistons de fusta laminada de picea, de 45 mm. d'amplada i 46 mm. d'alçada. La distància entre llistons serà en paral·lel de 336 mm. Com a element elàstic, els llistons, tindran prefixats a la part inferior una tira contínua de material elàstic de cel·la oberta i de fabricació especial, per donar elasticitat al conjunt i de recuperació ràpida. Tot aquest conjunt s'instal·larà sobre una membrana plàstica anti humitat solapada a les seves unions com a mínim 20 cm	69,83000	€
B0K2-ADTP	m	Tapes d'ancoratges	200,00000	€
B12A-YVVI	u	Redacció de pla de treball per a intervenció amb risc d'exposició a l'amiant amb sistema de confinament dinàmic, estàtic i retirada de materials sense confinament, segons especifica el REAL DECRETO 396/2006, NTP 953 i NTP 954 d'INSHT, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	3.798,00000	€
B147W-ADJ3	m	Rail de seguretat GM de suspensió, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	146,74000	€
B147W-ADJ7	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable,per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	16,55000	€
B147W-H5IW	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	487,95000	€
B147W-H5IY	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	53,01000	€
B147W-H5J3	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	4,20000	€
B147W-H5J7	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	16,55000	€
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	63,35000	€
B2RA-28TR	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	90,50000	€
B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no peril·losos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	50,64000	€
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-162,90000	€
B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	11,77000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat	9,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28V1	t	1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	125,17000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	7,51000	€
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,21000	€
B2RA-28VC	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	0,21000	€
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	12,24000	€
B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (0,0004 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	0,32000	€
B2RR-WLS6	u	Sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, amb senyalització normalitzada de presència d'amiant	8,10000	€
B353-HYZL	u	Gabió de 1x0.5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x100 mm de pas de malla	28,76000	€
B420-12XX	m	Rodó de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster de 25 mm	3,44000	€
B420-X1PW	m	Rodó de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster de 12 mm	4,06000	€
B433-1BSX	m3	Element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1	1.127,98000	€
B433-1BSY	m3	Element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1	1.158,10000	€
B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	3,69000	€
B436-ADM3	m2	Panell de fusta contralaminada de 80 mm de gruix formada per 3 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig amb fusta d'avet roig en l'altre amb lasur en l'altre	124,76000	€
B439-ADR4	m3	Perfil de fusta per estructura d'entramat lleuger de pi flandes C16 a tall de serra de 30 mm d'amplària, 50 mm de gruix i fins a 5 m llargària, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 (UNE-EN 351-1)	901,09000	€
B439-ADRI	m3	Perfils de fusta per estructura d'entramat lleuger de pi flandes, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 (UNE-EN 351-1)	901,09000	€
B439-ADRQ	m3	Perfil de fusta per estructura d'entramat lleuger de pi flandes C16 a tall de serra de 50 mm d'amplària, 80 mm de gruix i fins a 5 m llargària, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 (UNE-EN 351-1)	901,09000	€
B439-ADVI	m3	Perfil de fusta per estructura d'entramat lleuger de pi flandes C16 a tall de serra de 140 mm d'amplària, 45 mm de gruix i fins a 5 m llargària, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 (UNE-EN 351-1)	901,09000	€
B44Z-0LWQ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,36000	€
B44Z-0LWR	kg	Acer S355J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,53000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,18000	€
B44Z-0LZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,46000	€
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,48000	€
B44Z-0M04	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,41000	€
B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,14000	€
B44Z-0M0O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i galvanitzat	1,91000	€
B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,13000	€
B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,36000	€
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,29000	€
B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,26000	€
B44Z-0M1M	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,43000	€
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,50000	€
B4A0-0CS3	u	Ancoratge de tipus actiu d'acer fos, per a tesats de 4500 kN com a màxim	248,41000	€
B4A1-0D5H	m	Beina de tub d'acer corrugat, de 100 mm de diàmetre i 0,3 mm	2,95000	€
B4D0-2GF4	m3	Alleugeridors per a lloses, de poliestirè expandit	43,64000	€
B4L0-0KY3	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió superior a 131 kN	10,24000	€
B4L1-0LL5	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 52,3 a 101,1 kN·m per m d'amplària de moment flector últim	32,56000	€
B4L2-FGKZ	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	14,16000	€
B4L5-0KYQ	m	Revoltó industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 25 cm	7,49000	€
B4P8-CL92	m2	peça rectangular d'escuma de polietilè reticulat d'alta densitat	32,30000	€
B4Z4-1K9G	u	Passador lliscant d'acer inoxidable de 25 mm de diàmetre, de 39 cm de llargària i 780 N/mm2 de límit elàstic, amb beina circular de PVC i fixacions del conjunt amb estreps d'acer corrugat, per a junt de dilatació o treball	40,41000	€
B510-02ZB	u	Llosa de formigó alleugerit i filtrant, de 60x60 cm, de color variable, amb base de poliestirè extruït de 80 mm de gruix	12,97000	€
B528-0XU3	u	Teula plana de ceràmica color vermell, de 55 peces/m2 com a màxim	0,93000	€
B5ZA0-0J5R	m	Carener de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,6 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs	20,98000	€
B5ZA1-0J8I	u	Peça per a carener, de ceràmica, per a teula plana, esmaltada i 5 peces/m	17,46000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B5ZD0-0KWF	m	Peça per a minvell de planxa d'acer galvanitzat de 2 mm de gruix, de 45 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs	18,36000	€
B5ZE3-H5G9	m	Materials per a la formació de vora lliure en coberta contínua de safates d'alumini, de planxa d'alumini d'1 mm de gruix, preformada i de 60 cm de desenvolupament, acabat gofrat, amb part proporcional de barrera de vapor, aïllament tèrmic de llana de roca, carril d'alumini extruït amb clips de subjecció, inclosos els perfils i elements de fixació	80,17000	€
B5ZF0-ADGC	u	Gàrgola d'acer inoxidable amb silueta retallada, de 90 mm de diàmetre, col·locada	92,76000	€
B5ZF0-ADHC	u	Gàrgola de tubular de secció circular de 40mm de diàmetre, espessor de paret 2mm i 300mm de longitud, soldada a xapa d'acer galvanitzat de 2mm de gruix, de mides 200x80mm (i plec superior de 200x20mm) adaptada a la geometria de la rampa; amb dues perforacions de 15mm de diàmetre per a permetre la fixació mecànica al formigó	106,42000	€
B5ZF0-H6AC	u	Gàrgola de planxa de coure estampada amb silueta retallada, de 80 mm de diàmetre	92,76000	€
B5ZH3-0MY4	u	Prolongació recta per a bonera de goma termoplàstica, de 100 mm	8,49000	€
B5ZJ0-0MOX	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,5 mm, de 155 mm i 33 cm de desenvolupament, com a màxim	5,98000	€
B5ZZ1-131R	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,08000	€
B5ZZ1-131S	u	Clau d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm	0,13000	€
B5ZZ3-1KBN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a cobertes de planxa de zinc	1,88000	€
B5ZZ9-2DNK	m	Tapajunts de planxa de zinc natural i 0,82 mm de gruix	1,88000	€
B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de 8/10 mm	0,18000	€
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	0,20000	€
B61Z-H6AY	m2	Paper de bombolles, en rotlle	1,92000	€
B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	14,90000	€
B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	34,24000	€
B662-2ACY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar banc de cabines sanitàries	69,06000	€
B662-2OCY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	69,06000	€
B662-2OCZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	90,12000	€
B663-ADE7	m2	Mòdul de porta de tauler marí contraxapat amb aïllament de fibra de fusta i acabat amb HPL de 8 mm de gruix d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 96x225 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, amb guia klein o equivalent	535,83000	€
B663-ADE9	m2	Mòdul de porta de tauler marí contraxapat amb aïllament de fibra de fusta i acabat amb HPL de 8 mm de gruix d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 90x240 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, amb guia klein o equivalent	425,48000	€
B663-ADK9	m2	Mòdul de porta de MDF acabat amb melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini	225,48000	€
B6A0-0KN0	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 50 mm i d'alçària 2,35 m, amb platina	11,75000	€
B6A0-0KN1	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 80 mm i d'alçària 2,35 m, amb platina	45,91000	€
B6A2-ADRZ	m	Reixa d'acer anti atrapament de malla electrosoldada 300x50x5mm d'acer galvanitzat, muntada sobre marc metàl·lic L 10x10x2m, cargolat superiorment a subestructura tubular metàl·lica estructural del lluernari, i amb topalls d'acer galvanitzat rematats amb neoprè en la part inferior en el contacte amb la fusteria d'alumini del lluernari	25,08000	€
B6A2-ADSW	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.45x1.90 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 30x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 4 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de Ø50 mm i 2 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i amb platines per a realitzar la fixació	34,59000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,57000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,84000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	0,86000	€
B6B1-100C	m	Canal C 100/47 XL Z2''PLADUR'', de 100 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	2,56000	€
B6B1-100M	m	Muntant M 100/45 XL Z1''PLADUR'', de 100 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	2,38000	€
B6B1-48M1	m	Muntant M 48/35 Z1''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	1,20000	€
B6B1-48MZ	m	Muntant M 48/45 XL Z5 ''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	2,34000	€
B6B1-48X2	m	Canal C 48/47 XL Z2''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	1,88000	€
B6B1-48XL	m	Muntant M 48/45 XL Z1''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	1,68000	€
B6B1-48Z1	m	Canal C 48/30 Z1''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	1,01000	€
B6B1-48Z5	m	Canal C 48/47 XL Z5 ''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	2,31000	€
B6B1-70MZ	m	Muntant M 70/45 XL Z5 ''PLADUR'', de 70 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	3,65000	€
B6B1-70Z5	m	Canal C 70/47 XL Z5 ''PLADUR'', de 70 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	2,69000	€
B6M0-AD2H	m	Perfils per a formació de mur cortina,de d'alumini lacat, amb perfils horitzontals i verticals vistos, amb una inèrcia superior a 1000 cm4, per a col·locar els vidres per la cara exterior, incloses les peces especials d'unió i suport	285,28000	€
B6M0-ADTH	m	Perfils per a formació de mur cortina,de d'alumini lacat plata anòdic, amb perfils horitzontals i verticals vistos, amb una inèrcia superior a 1000 cm4, per a col·locar els vidres per la cara exterior, incloses les peces especials d'unió i suport	335,07000	€
B710-15T9	m2	Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre	6,23000	€
B712-FGNE	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2	8,85000	€
B712-FGNG	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	6,68000	€
B712-FGNI	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	8,86000	€
B712-FGNM	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	7,88000	€
B712-FGNQ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i tractament antiarrels	10,84000	€
B712-FGNY	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	3,71000	€
B712-FGOJ	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (APP) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard	8,47000	€
B712-HFYQ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de guix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 '' 10^-12 m2/s	6,94000	€
B712-HGWM	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2	8,35000	€
B712-JC18	m2	Làmina impermeabilitzabt de betum aditivat amb polímers plastòmers APP amb una flexibilitat a baixes temperatures de -10°C, Amb armadura de feltre de poliestirè (FP), acabat gofrat amb film ter''mofusible en cara interior i llis en la superior tipus ''Moply N Plus FP 4 Kg de Soprema o equivalent''	11,05000	€
B713-FG0Q	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de material polietilè de 95 g/m2	5,05000	€
B713-FG0R	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FP amb armadura de feltre de material polièster de 130 g/m2	6,29000	€
B713-FG0T	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-30-FP amb armadura de feltre de material polièster de 130 g/m2	5,34000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B713-FG0Y	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt amb autoprotecció metàl·lica LO-30/M-TV amb armadura de teixit de material fibra de vidre de 60 g/m2	8,24000	€
B740-ADLI	m2	Làmina sintètica a base de PVC, fabricada mitjançant calandratge i reforçada amb fibra de vidre d'1,5 mm de gruix, de la sèrie Danopol FV 1.5 o equivalent	12,02000	€
B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	3,18000	€
B753-GXZM	kg	Morter impermeable i flexible bicomponent d'excelent adherència a la majoria de materials utilitzats en construcció. Alta flexibilitat, resistent a temperatures extremes de -30°C a +90°C. Permeable al vapor d'aigua i no conté clorurs o altres sals corrosi	4,96000	€
B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	12,02000	€
B760-0RNC	m2	Làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil) de guix 1 mm i 1,2 kg/m2	7,32000	€
B770-1PYI	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	1,46000	€
B774-1KCV	m2	Làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, 2 armadures de vel de vidre i de malla de polièster, resistent a la intempèrie	10,42000	€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,44000	€
B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,26000	€
B775-CFWT	m2	Lamina adhesiva protectora, barrera de vapor/estanquitat, tipus Siga Wetguard o equivalent, de 1 mm de gruix i 260 g/m2, col·locada no adherida, amb prestacions per a difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanqueïtat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, permeabilitat a l'aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa, Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb resistència als raigs UV, rang de temperatura de treball de -40 a 80°C, subministrada en rotllos, inclosa la part proporcional d'encitat de juntes.	8,03000	€
B776-ADRM	m2	Membrana de gruix 0,2 mm d'una làmina de polietilè antihumitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie	0,64000	€
B776-ADRN	m2	Membrana impermeable transpirable a base de fibres de polietilè e 0,8 mm tipus 'Tybek supro' o equivalent	1,46000	€
B7B1-0KP9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	2,80000	€
B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,17000	€
B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,64000	€
B7B1-0KPI	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2	3,36000	€
B7B1-0KPK	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2	1,47000	€
B7B1-0KPZ	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2	1,12000	€
B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,88000	€
B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,30000	€
B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	1,95000	€
B7B1-ADPI	m2	Geotèxtil anti-punxonament, format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2	4,31000	€
B7C12-0KMW	kg	Escumant per a formigó cel·lular	2,01000	€
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elasticat de 10 mm de gruix	0,97000	€
B7C25-1822	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3,226 i 2,941 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa	11,68000	€
B7C25-182D	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa	5,76000	€
B7C25-183B	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3,571 i 3,226 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa	11,76000	€
B7C25-185P	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,471 i 1,351 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa	5,72000	€
B7C25-186Q	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,941 i 2,703 m2·K/W, amb la superfície rugosa i cantell recte	11,92000	€
B7C26-FGWF	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 50 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, d'1,1 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	3,97000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	2,92000	€
B7C75-ADIR	m2	Làmina sintètica insonoritzant de base polimèrica d'alta densitat (2010 kg / m3), 7 Kg / m2 i 3,5 mm de gruix, sense asfalt, vesc elàstica i de gran adaptabilitat, en una de les seves cares, resistència a la tracció> 30 N / 50mm segons assaig NT-67, acte-extingible amb classificació a el foc Bs2d0 segons UNE-eN 13501-1, per aplicació en combinació amb elements lleugers i rígids com plaques de guix laminar, taulers de fusta o xapa metàl·lica. Ample 1,22m	8,37000	€
B7C77-HDQ7	m2	Làmina de polietilè expandit reticulat, de 10 mm de gruix, amb una millora a l'aïllament acústic a soroll d'impacte de 21 a 24 dB, i una resistència a la compressió > 21 kPa	2,59000	€
B7C78-1YB2	m2	Placa de polietilè expandit de gruix 60 mm i 32 kg/m3 de 0,038 W/(m·K) de conductivitat tèrmica per a aïllament acústic	16,63000	€
B7C93-0IWW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	4,05000	€
B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	3,97000	€
B7C93-0IX1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,667 m2·K/W	6,28000	€
B7C93-0IZD	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,667 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	18,89000	€
B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	6,15000	€
B7C93-AD32	m2	Panell rígid d'alta densitat de llana de roca, d'alta resistència a la compressió 3000kg/m2, no hidròfil, sense revestiment, de 20 mm gruix, llargària d'1,20 m i ampla d'1,00 m. Complint la norma UNE-EN 13162, amb una conductivitat tèrmica de 0,036 W/(m·K), una resistència tèrmica de 0,55 m²·K/W, classe de reacció al foc A1	10,29000	€
B7C93-11K3E	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W	13,23000	€
B7C93-11KIV	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 160 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 4 m2·K/W	21,69000	€
B7C93-11KLS	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	14,43000	€
B7C93-11L12	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 45 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,125 m2·K/W	4,97000	€
B7C93-11LRI	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,389 m2·K/W	7,26000	€
B7C93-11LXI	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,043 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,326 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	21,18000	€
B7C93-11NK3	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,222 m2·K/W	22,23000	€
B7C93-1AD76	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	9,19000	€
B7CJ0-1K7N	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	14,14000	€
B7CJ0-1K88	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 25 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	40,60000	€
B7CZ0-28CM	m	Cinta adhesiva bituminosa autoprotegida amb alumini, de 5 cm d'amplària	0,94000	€
B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	0,44000	€
B7CZ2-0IRB	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 160 mm de gruix com a màxim	0,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7CZ2-0IRE	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 40 mm de gruix com a màxim	0,30000	€
B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	0,36000	€
B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	0,51000	€
B7D1-AD37	u	Cartutx de 310 ml de massilla intumescent, color gris antracita, per segellat de juntes i obertures.	27,86000	€
B7D1-CW37	u	Coixinet de protecció contra el foc de material intumescent termoexpansiu, de 340x200x35 mm, per a segellar buits de pas d'instal·lacions	14,63000	€
B7D2-19Z1	l	Escuma segellant de protecció contra el foc, d'estructura cel·lular fina i porus tancat, de color gris, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/(m·K), per aplicar amb pistola	0,62000	€
B7D7-19Y5	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de 110 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	26,34000	€
B7D8-1BJU	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	2,38000	€
B7D9-Z001	m2	El sistema està format per un conducte realitzat en placa a quatre cares de fibrosilicat, horitzontal, suspès i per a foc exterior. La construcció aquí descrita, admet la incorporació de ramals i derivacions, amb sobrepressió o depressió d'aire de 300 Pa. Sistema format per: · panell de gruix 60 mm · unions entre seccions de conductes · adhesiu per tancament estanc de juntes · perfils de suport i varetes roscades fixades al forjat amb tac d'acer expansiu M16 · fixacions, cargols i grapes · elements de sectorització RF i tots els accessoris de muntatge necessaris per completar la solució, tota ella certificada per a resistència al foc EI120. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	92,31000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J2-0GV1	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de 40 mm	1,01000	€
B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	18,63000	€
B7J4-0GSG	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà bicomponent	18,96000	€
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	22,31000	€
B7J5-16VS	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de cautxú, de secció 2x1 cm	4,14000	€
B7J5-16VV	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	4,53000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,19000	€
B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,07000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	16,98000	€
B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	16,98000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	21,04000	€
B7JE-0GTO	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM #	26,12000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,90000	€
B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	1,40000	€
B7Z0-HYXW	kg	Emulsió asfàltica no iònica tipus ED tipus EMUFAL SOLID de Soprema per a recobriments de murs, fonaments o com emulsió bituminosa per a la protecció de superfícies segons norma UNE 104-231, rendiment 0,6 kg / m2.	1,81000	€
B7Z3-1K7K	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,84000	€
B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,18000	€
B810-0P3P	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	3,15000	€
B811-1ZWW	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	68,82000	€
B811-1ZYY	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	73,03000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B811-ADVM	m3	Canemuixa fina	90,00000	€
B820-ADNX	m	Canterera de PVC de color blanc, de 20x20 mm	1,59000	€
B83A-1GH4	m2	Perfileria d'alumini per a formació de façana ventilada +planxa de coure i aliatge de coure	12,48000	€
B83A-AD2H	m2	Sub-estructura de suport per a panells composite d'alumini, feta amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix, ancoratges regulables d'alumini, estructura horitzontal de tubs d'alumini i fixacions mecàniques per a obra de fàbrica	29,71000	€
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,45000	€
B83B-ADKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a subestructura doble grilla Knauf o equivalent, formada per, perfil mestres horitzontals CD 60/25 unit mitjançant cavallet CD60/27 a perfils mestres verticals CD 60/25, perfils verticals units a solera mitjançant canal U 30/30	1,45000	€
B83B-ADPF	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de 60 mm d'amplària	1,45000	€
B83C-AD3I	m2	Placa de fibres de fusta tipus Heradesign microplus 65 mm o equivalent, de 1200x600x65mm, amb llana de roca mineral adherida de 40mm de gruix i 70 Kg/m2 de densitat, color a definir per la DF,	57,00000	€
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	3,65000	€
B848-2IUG	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,62000	€
B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,88000	€
B848-2IUP	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1200 mm per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,30000	€
B84C-33PK	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, 600x1200 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	35,22000	€
B84C-33PM	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, 600x600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	35,22000	€
B84C-HD60	m2	Placa de fibra de fusta tipus Heradesign superfine 25, o equivalent, de 60x60x2,5cm, amb un comportament al foc de la placa de B- s1,d0	32,00000	€
B84M-AD93	u	Portella de 60x60 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	55,95000	€
B862-2GP4	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i tallat a mida	37,08000	€
B86Z-ADKM	m2	Panell de fusta microperforada, de 20 mm de gruix, amb tractament hidròfug, amb perforacions circulars de Ø10mm, en una retícula de 3x3cm paral·leles, amb acabat superficial vist	66,36000	€
B86Z-ADMA	m2	Panells acústics, formats per marc de fusta de pi, 40 mm de llana de roca i un panell microperforat, col·locat adherit a sostre de LVL, amb entremat despenjat 6 cm	67,23000	€
B86Z-ADP4	m2	Planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, tallat a mida	71,91000	€
B881-0OZU	m3	Pasta de calç grassa i pols de marbre	84,37000	€
B881-0OZW	m3	Morter preparat de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:3	82,26000	€
B884-16IM	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	0,11000	€
B891-010A	l	Esmalt a l'aigua per a interior, acabat brillant, a base de resines acríliques, color blanc, d'assecat ràpid, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 140 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	22,41000	€
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	7,16000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	11,67000	€
B891-0P05	kg	Esmalt ignifug	9,11000	€
B896-ADMS	l	Pintat amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent (80-120um), color a escollir per la DF	23,89000	€
B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	7,95000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,11000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	11,91000	€
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	8,88000	€
B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,59000	€
B896-HYMS	l	Pintura al silicat d'un component, per a veladura de pedra natural, hidròfuga	8,78000	€
B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	8,19000	€
B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	9,45000	€
B8A0-2J0E	l	Lasur al silicat	19,92000	€
B8A0-AS11	l	Veladura aquosa i incolora per a protecció de superfícies horitzontals de formigó, amb viscositat 150-200 poises Permeabilitat a l'aigua líquida W = 0. 02 Kg/m2*h0.5. Baixa (UNE EN 1062- 3) Permeabilitat a l'aigua de vapor: Sd : 0.27 m Media (UNE-EN ISO 7783-2) Permeabilitat al C02 Sd: 100 m ( UNE-EN 1062-6:2003) Envel·liment accelerat Inalterado (UNE 48251)	19,79000	€
B8A1-0P17	kg	Vernís antigraffiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	25,24000	€
B8A1-0P19	kg	Vernís ignifug a base de resines a l'aigua d'un u component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0	11,24000	€
B8A1-HYAY	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un u component, per a fusta	13,01000	€
B8B2-15TL	kg	Protector hidròfug	6,92000	€
B8B3-11P0I	kg	Revestiment protector a la intemperie i antilliscant de sistema d'impermeabilització contínua amb poliurea	4,36000	€
B8J2-ADLJ	m	Peça de formigó prefabricat, de 60 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard	27,38000	€
B8K1-ADIO	m	Escopidor de 70 cm de pedra natural arenisca, amb trencaigües i cantells vistos buixardats, de 3 cm de gruix	71,24000	€
B8Z2-H5G7	kg	Consolidant acrílic Paraloid B72 o equivalent	13,78000	€
B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	3,39000	€
B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	6,37000	€
B8Z6-020A	l	Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines acríliques en dispersió aquosa i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 50 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	16,98000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	18,40000	€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	12,59000	€
B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	32,25000	€
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	17,59000	€
B8Z6-0P2J	kg	Imprimació ignífuga	9,15000	€
B8Z6-AD29	kg	Imprimació acrílica reguladora de l'absorció	21,70000	€
B8Z8-12Y8	kg	Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	4,40000	€
B8ZA-0P1K	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 180 g/m2	2,15000	€
B8ZA-0P1O	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2	2,55000	€
B8ZA-0P1Q	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2	3,24000	€
B8ZA-0P1S	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2	2,03000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8ZA-VQJ4	m	Armadura de reforç de 60gr de polièster no teixit punxonat recoberta per polímers resistent als UV tipus TEXTIL de Soprema, per augmentar la cohesió de les membranes dels sistemes d'impermeabilització líquida base acrílica, poliuretà i Textop. Dimensions: 50x1m	1,73000 €
B8ZF-0P1X	m	Perfil simple de neoprè de 15 a 19 mm d'amplària, per a junts de parets o sostres, per a col·locar a pressió	8,36000 €
B8ZG-AD01	m	Perfil L de PVC de 25x25mm	3,18000 €
B8ZH-358T	kg	Pintura de fons al silicat, per a superfícies de formigó	13,06000 €
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	5,83000 €
B8ZL-12YC	kg	Pulpa de paper	1,66000 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	3,70000 €
B8ZR-LTKJ	m2	Entramat d'estructura de perfileria T60 d'acer galvanitzat per a cel ras de panell de fonoabsorbent format per enllistonat de perfils fixats al sostre, inclou peces d'empalmament i cargoleria	4,19000 €
B931-1GCQ	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 25 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	10,77000 €
B931-1GCT	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 50 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	14,00000 €
B931-1GCV	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 20 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	10,35000 €
B931-1GD1	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 10 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	7,87000 €
B931-1GD2	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 40 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	12,74000 €
B931-1GD4	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 30 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	11,96000 €
B950-AD7S	m2	Estructura de perfils d'alumini extrusionat (aleació EN AW 6063 80-T6) amb blocs elastòmers per a garantir abscrció uniforme de cops, per a una alçària de 300 mm	98,67000 €
B962-ADQV	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 15x5 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,13000 €
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,83000 €
B9C1-H5IL	m2	Malla alveolar de polipropilè, preu superior	1,38000 €
B9C5-ADXT	m2	Terratzo bicapa, 40x40x3 cm, polit i brillantat, amb fons de color blanc especial amb àrids de color verd o similar	17,10000 €
B9C9-AD20	m2	Terratzo bicapa 40x40x3 cm, amb gravat de 6 pastilles, polit i brillantat, amb fons i àrids de color verd especial o similar	17,10000 €
B9C9-AD36	m2	Terratzo bicapa 40x40x3 cm, amb gravat de 36 pastilles, polit i brillantat, amb fons i àrids de color verd especial o similar	17,10000 €
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	8,76000 €
B9E2-ADOS	m2	Paviment de panot 'La Model' de formigó amb àrids reciclats de 20x20x4 cm	8,76000 €
B9E2-HYIJ	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	23,55000 €
B9F2-VKES	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 3,5 cm de gruix, de forma quadrat, textura petria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats	13,61000 €
B9G0-1KQL	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu	159,88000 €
B9G0-HP7M	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit amb exposició d'àrids, amb fibres sintètiques	764,75000 €
B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	501,09000 €
B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	87,67000 €
B9J3-28D7	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 35 a 55 mm d'amplària i 17 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, per a instal·lació en el paviment cobrint una gran superfície	173,11000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9M0-1KQP	kg	Morter de resines epoxi per a capa d'acabat, per a paviment continu	5,87000 €
B9M1-1KQO	kg	Resina sintètica per a paviment continu	7,03000 €
B9M8-ADQP	kg	Silicat de liti de base líquida, per a paviment continu	19,15000 €
B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,14000 €
B9P9-1KQS	m2	Làmina de linòleum, classe 23-33-41 segons UNE-EN ISO 24011 i de 3,5mm de gruix	18,14000 €
B9P9-ADQZ	m2	Làmina de linòleum, classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de 4mm de gruix, tipus marmoleum sport de Forbo o equivalent	28,57000 €
B9Q5-AD9X	m3	Tauell de contraxapat de bedoll, de 36 mm de gruix, amb ranures laterals i sistema de claus de tancament per garantir encaix i planeïtat òptima entre panells	184,03000 €
B9U1-15H8	m	Sòcol d'alumini anoditzat de 60 mm d'alçària	10,33000 €
B9U1-ADH8	m	Remat d'alumini L de 30x30 mm	10,55000 €
B9U1-ADH9	m	Sòcol d'alumini anoditzat de L 50x50 mm d'alçària, amb base	17,01000 €
B9U2-0JCR	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 10 cm d'alçària	2,77000 €
B9U8-H4UZ	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu superior, de 10 cm d'alçària, polit i brillantat	5,08000 €
B9V5-ADFP	m	Esglaó de terratzo, d'una peça L en escaire i bisell, polit i brillantat	37,00000 €
B9V7-2HJQ	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim	25,51000 €
B9VA-H78B	u	Esglaó de peces de formigó de 40x20 cm de secció i 5 cm de gruix, de color especial	7,06000 €
B9Z0-359U	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil L d'alumini anoditzat amb banda de cautxú EPDM enrasada amb el paviment, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 40 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admissible de paviment, per a una càrrega mitja	36,04000 €
B9Z2-ADI4	m	Tapajunts de paviment, d'alumini en froma de T i EPDM, de 70 mm d'amplària i 50 mm d'altura, per a col·locar amb fixacions mecàniques	137,26000 €
B9Z2-ADI5	m	Junt de paviment d'alumini i EPDM, de 37mm d'amplada i 50 mm d'altura tipus PlanasFlex Serie SB o equivalent	65,32000 €
B9Z4-21OE	u	Suport regulable de polipropilè per a paviment flotant d'alçària mitjana 200 mm	3,19000 €
B9Z4-AD10	m	Sistema d'aïllament antivibratori Stravibase SEB o equivalent, de fabricació a mesura, per als suport del forjat de planta primera al mur existent de planta baixa, segons la taula de càrregues annexa. Hipòtesi de càrregues de disseny: • Freqüència natural 12 Hz. • Assentament estimat sota càrrega 10 mm aprox. • Pes propi d'acabats (paviment) 1,0 kN/m. • Pes propi del cercol perimetral de formigó 4,5 kN/m. • Càrrega de servei 2,0 kN/m. Notes: • Tacs elastòmers de cautxú natural. • Encofrat metàl·lic perdut, integrat a la cara superior, de 2 mm de gruix. • Mesures màximes del producte: 400 × 1000 × 50 mm,	221,32000 €
B9Z4-AD11	m2	Subministrament i instal·lació de sistema d'aïllament antivibratori Strabase Mat o equivalent, per al desacoblament lateral a la trobada entre els cantells del cercol perimetral del sostre sanitari i els murs existents (segons plànol adjunt). • Alçada considerada 45 cm (a concretar per client). • Presentat en planxes de 1,25 x 0,4 m. • Gruix 30mm. • Superfície en 68,8 m2 + 15% minvament = 79.5 m2. • Es consideren 80 planxes, sumant un total de 80 m2.	91,95000 €
B9Z4-ADO2	u	sistema d'aïllament antivibratori Stravibase SEB o equivalent, de fabricació a mesura, per als suports puntuals dels encofrats perduts (cavití) del forjat sanitari de planta baixa, segons la taula de càrregues annexa. Hipòtesi de càrregues de disseny: • Freqüència natural 12 Hz. • Assentament estimat sota càrrega 6-8 mm aprox.	9,42000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pes propi d'acabats (paviment) 2,5 kN/m²</li><li>• Pes propi del forjat formigó 3,0 kN/m².</li><li>• Càrrega de servei: 5,0 kN/m².</li></ul>		
B9Z4-ADO3	m2	sistema d'aïllament antivibratori Strabase Mat o equivalent, per al desacoblament lateral a la trobada entre els cantells del cercol perimetral del sostre sanitari i els murs existents (segons plànol adjunt). <ul style="list-style-type: none"><li>• Alçada considerada 40 cm (a concretar per client).</li><li>• Presentat en planxes de 1,25 x 0,4 m.</li><li>• Gruix 30mm.</li><li>• Superfície en 92,5 m2 + 5% minva = 97 m2.</li><li>• Es consideren 194 planxes, sumant un total de 97 m2.</li></ul>	91,95000	€
B9Z4-ADO4	kN	Sistema d'aïllament antivibratori Stravibase SEB equivalent, de fabricació a mesura, col·locat sota els murs de bloc de formigó dels nuclis d'escales i la sabata correguda Hipòtesi de càrregues de disseny: <ul style="list-style-type: none"><li>• Freqüència natural 12 Hz.</li><li>• Assentament estimat sota càrrega 10 mm aprox.</li><li>• Càrrega Estat Límit de Servei (ELS) = 44.879,70 kN.</li></ul> Notes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tacs elastòmers de cautxú natural.</li><li>• Encofrat metàl·lic perdut, integrat a la cara superior, de 2 mm de gruix.</li><li>• Mesures màximes del producte: 200 × 1000 × 50 mm,</li><li>• Requereix la formació d'una biga armada d'almenys 20 cm d'alçada, abans de la primera filera de blocs de formigó</li></ul>	2,64000	€
B9Z4-ADO6	kN	Sistema de fixació elàstica estructural Stravibase Fix o equivalent, per a fixació roscada de peus de columna de fusta amb cap de columna d'acer PB. Hipòtesi de càrregues de disseny: <ul style="list-style-type: none"><li>• Freqüència natural 9 Hz.</li><li>• Assentament estimat sota càrrega 10 mm aprox.</li><li>• Càrrega Estat Límit de Servei (ELS) = 108.840,00 kN.</li></ul> Notes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tacs elastòmers de poliuretà.</li><li>• Alçada (espessor) inicial (sense càrrega) dels sistemes resilients: 50 mm.</li><li>• Mesures màximes del producte: 610 × 420 × 50 mm (material i dimensions per definir).</li><li>• 4 estabilitzadors (material i dimensions per definir), integrats en configuració tipus sandvitx, amb els corresponents volanderes quadrades d'acer i volandera de goma a la cara inferior.</li></ul>	4,87000	€
B9Z4-ADO7	kN	Sistema de fixació elàstica estructural Stravibase Fix o equivalent, per a retenció horitzontal de façana existent i ancoratge amb estructura nova de fusta. Hipòtesi de càrregues de disseny: <ul style="list-style-type: none"><li>• Freqüència natural 12 Hz.</li><li>• Assentament estimat sota càrrega 10 mm aprox.</li><li>• Càrrega acústica de disegne (ADL) = +/- 25 kN.</li><li>• Càrrega aplicada paral·lelament al sistema de fixació.</li></ul> Notes: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 tac elastòmer de cautxú natural 100 × 100 × 50 mm, amb forat central.</li><li>• 1 estabilitzador de 100×100×50 mm, amb forat central, integrat a configuració tipus sandvitx, amb els seus corresponents volanderes quadrades de acer i volandera de goma a la cara inferior.</li><li>• Quantitat de punts de fixació 48.</li></ul>	9,45000	€
B9Z4-ADO9	m2	Sistema de llosa flotant Stravifloor Deck o equivalent, amb suports resilients per a l'aïllament del forjat de planta P1, segons el esquema adjunt. <ul style="list-style-type: none"><li>• Perfil·leria metàl·lica de 2 m de longitud, amb suports resilients (tacs elastomèrics) de 50 mm,</li><li>• Freqüència natural 6 Hz aprox,</li><li>• Llana mineral entre els tacs elastòmers,</li><li>• Encofrat perdut en xapa metàl·lica col·laborant d'acer S320GD + acabat Z100 N-A-C,</li><li>• Alçada del producte estàndard 57 mm,</li><li>• Alçada solera de formigó 110 mm,</li><li>• Tira perimetral desolidaritzant de 150x10mm de secció.</li><li>• Suport de 80mm d'alçada per al calze dels suports resilients de la llosa flotant del Tallers 1 (PB+3, aulari)</li><li>• Mesuraments a confirmar pel client.</li></ul>	141,72000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Hipòtesi de càrrega de disseny: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pes propi llosa formigó: 2.75 kN/m² ( 11 cm de formigó).</li><li>• Pes propi forjat acabats 0,5 kN/m²,Sobrecàrregues permanents 2,0 kN/m² (murs / envans),</li><li>• Càrrega de servei terrassa 5 kN/m²,</li><li>• Assentament esperable sota càrrega,10 aprox.</li></ul>		
B9Z4-ADOB	m	Sistema d'aïllament antivibratori Stravibase SEB o equivalent, de fabricació a mesura, per al cercol perimetral de formigó del forjat sanitari de planta baixa, segons la taula de càrregues annexa. Hipòtesi de càrregues de disseny: <ul style="list-style-type: none"><li>• Freqüència natural 12 Hz.</li><li>• Assentament estimat sota càrrega 10 mm aprox.</li><li>• Pes propi d'acabats (paviment) 1,0 kN/m.</li><li>• Pes propi del cercol perimetral de formigó 3,5 kN/m.</li><li>• Càrrega de servei 2,0 kN/m.</li></ul>	162,09000	€
BA12-ADFI	m2	Fulla fixa de fusta de pi flandes amb marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm, panells opacs de fusta conformats amb de tauler contraxapat de pi de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta intermig i gruix total 70mm	214,24000	€
BA12-ADLA	m2	Fulla fixa de fusta de pi flandes amb marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm, panells opacs de fusta conformats amb de tauler contraxapat de pi de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta intermig, amb galze per a vidre i acabat del conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller	215,38000	€
BA12-ADTQ	m2	Fulla fixa de fusta de pi flandes amb marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm, amb galze per a vidre i acabat del conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller	202,89000	€
BA12-ADWI	m2	Fulla fixa de fusta de pi flandes amb marc perimetral i montants de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X160mm. Travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60x50mm i panell inferior opac de fusta laminada de pi flandes, classe A, de gruix total 60mm	118,22000	€
BAB0-16WH	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 60x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	161,90000	€
BAB0-ADFB	u	Porta una fulla batent formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x15mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, de 130x327 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	312,02000	€
BAB0-ADFE	u	Porta formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x15mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, de 129x275 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	293,96000	€
BAB0-ADPD	u	Porta pivotant formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 100x30mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, de 304x250 cm, amb perfil superior acer laminat U-100, pivot superior i inferior d'acer inoxidable i rodó acer Ø10mm rigiditzador en diagonal, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	1.304,46000	€
BAB0-ADPP	u	Porta pivotant formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 100x30mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, de 300x280 cm, amb perfil superior acer laminat U-100, pivot superior i inferior d'acer inoxidable i rodó acer Ø10mm rigiditzador en diagonal, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	1.361,26000	€
BAB0-ADT9	u	Porta formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x15mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, de 94x70 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	183,63000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAB0-ADWF	u	Porta d'acer d'una fulla batent i fix superior, de dimensions aproximades 100x210cm + 100x70cm, en un buit d'obra de 100x285cm aproximadament. El pas de la porta es de 90x205cm. Porta de xapa galvanitzada de 2 mm de gruix muntada sobre estructura de suport i/o bastidors per a elements practicables a base de perfils tubulars d'acer galvanitzat de 50x50 mm, col·locat a obra. Fulla amb una part opaca a base de sandvitx de xapa de 4mm amb llana de roca rígida a l'interior, i lamel·les horitzontals fixes d'acer galvanitzat de 2mm de gruix en forma de Z. El fixe superior està format per un marc de tubular 50x50x2mm i lamel·les horitzontals fixes d'acer galvanitzat de 2mm de gruix en forma de Z	662,52000	€
BAB0-ADWP	u	Trapa practicable d'entremat d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 120x60 cm, amb bastidor, amb frontisses, maneta, pany i clau	196,80000	€
BAB0-JCWP	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 108,7x210 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada	312,00000	€
BABM0140X	u	Disconnector hidràulic 1 1/4"	137,98000	€
BAD0-AD02	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 102x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	474,16000	€
BAD0-AD08	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 108x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	487,07000	€
BAD0-AD1B	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 81x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	324,25000	€
BAD0-AD2B	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 150x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Porta a mida, batent, formada per bastidor de perfils tubulars d'acer de 70x40mm, acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm) Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	607,07000	€
BAD0-ADEN	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x85 cm Material: Fulla de xapa d'acer galvanitzat d'1mm, marc d'alta resistència amb perfil tubular d'acer 50x50mm de 1'4mm de secció tipus enrasat fixat mecànicament a brancal. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 Maneta: Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat.	235,69000	€
BAD0-ADWT	u	Porta d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x280 cm, de xapa d'acer galvanitzat d'1mm reblerta de llana de roca d'alta densitat (e=60mm) i preparada per a panellar amb mateix acabat estucat de morter de cal que façana, amb frontisses inoxidables cargolades ocultes, joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior, pany mestrejat amb clau.	496,98000	€
BAD1-ADWV	u	Trapa motoritzada de mides aproximades 5800x2600 mm, composta per: Marc perimetral de platines de 310x8, 50x8 i 40x8 mm soldades entre si, amb adaptacions per a la fixació de motor i pistons, galvanitzada per immersió, fulla batent composta per marc perimetral de platines de 160x8 i 40x8 mm soldades a ‘’T’’, galvanitzat per immersió. Estructura interior de tubulars d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm soldats al marc perimetral, tauler hidròfug superior i inferior de 10 mm cargolat a l'estructura de tubulars, farciment interior de llana de roca de 100 mm i aplacat exterior amb motllura de xapa d'alumini Damer antilliscant de 3 mm formant safata, fixada lateralment al marc i encolada sobre tauler. Xapa interior de alumini lacat de 2 mm de gruix encolada sobre tauler interior	16.798,08000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAF0-ADSS	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 80/40mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses elevables, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	380,55000	€
BAF0-ADYI	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 80/40mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses elevables, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	290,55000	€
BAF1-AD8H	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	371,95000	€
BAF1-AD8J	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	350,83000	€
BAF1-AD8S	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	290,83000	€
BAF4-AD6C	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base, amb doble fulla corredissa, sobre dos carrils. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm i 53 mm respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 3. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 7A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	253,27000	€
BAF4-AD6R	m2	Porta d'alumini lacat blanc, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base, amb doble fulla corredissa, sobre dos carrils. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm i 53 mm respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 3. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 7A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	264,25000	€
BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	546,48000	€
BAF4-ADEX	m2	Exutori d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 60 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	796,48000	€
BAF4-ADHE	m2	Fusteria d'alumini lacat plata anòdic, de lamel·les, amb tancament hermètic, col·locada sobre bastiment de base	814,70000	€
BAF4-ADLL	m2	Finestra d'1 fulla projectant a l'exterior per anar motoritzada, de la sèrie AWS-65 de SCHUCO o equivalent	1.414,85000	€
BAF4-ADS5	m2	Finestra d'1 fulla projectant a l'exterior per anar motoritzada, de la sèrie FW60+ de SCHUCO o equivalent	1.174,01000	€
BAF5-AD6F	m2	Porta d'1 full obertura exterior, de la sèrie ADS65 de SCHUCO o equivalent, de mides 1200x2200 mm, amb fusteria vist exterior, moll encastat en marc i antipànic d'1 punt interior amb bombí i maneta exterior	1.090,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAF5-AD6O	m2	Porta d'alumini lacat, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, amb frontisses de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm i 53 mm respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	281,83000	€
BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	232,88000	€
BAF6-ADE3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	164,07000	€
BAF6-ADE7	m2	Fulla fixe per lluernari, de la sèrie AWS-65 de SCHUCO o equivalent	246,24000	€
BAF6-ADEX	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 60 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	332,88000	€
BAM0-ADK8	u	Porta automàtica corredissa GEZE SLIMDRIVE SL NT de de 70mm d'alçada o equivalent, per a fixar a mur cortina, que inclou motor homologat per a vies d'evacuació segons normativa EN16005, capacitat de moure fulles de fins a 125 kg color acabat a definir per la D.F. Display digital de control amb teclat tàctil i 6 funcions (obertura permanent, funcionament automàtic, tancament nocturn amb bloqueig, només sortida, obertura reduïda i mode manual). Contacte clau exterior. Sensors de seguretat i activació combinada i supervisada GEZE GC363 R o equivalent, per activació interior i exterior, 2 sensors de seguretat lateral GC339 per alentiment de fulles mòbils en cas de trobar-se ocupades les zones de lliscament. Forrellat electromecànic amb actuació biestable automàtic. Bateria de 24V monitoritzada-supervisada per garantir la càrrega i l'obertura automàtica en cas de manca de subministrament elèctric. Els sistemes incorporaran l'electrònica necessària per tal de poder ser connectats al sistema de seguretat del centre, permetent reconèixer-ne l'estat. Sistema amb certificat a prova de fallades segons el nivell de seguretat "d" exigible per la normativa EN16005 en allò que confereix a seguretat de lusuari. Tots els elements descrits s'instal·laran i certificaran acord a la normativa EN-16005 i s'aportará anàlisi de seguretat de la instal·lació.	8.356.00000	€
		SISTEMA PERFILERIA: ISO Modulació: 2 fulles obertura central Ample de pas lliure (OW): 2400 mm Alçada de pas lliure (DH): 2205 mm Vidre Stadip 55.1		
BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,66000	€
BAN4-1YAZ	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 120x35 mm	5,52000	€
BAN4-AD17	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 120x60 mm	9,62000	€
BAN4-AD1Z	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 100x70 mm	9,20000	€
BAN4-AD4X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 45x75 mm	4,20000	€
BAN4-AD6X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 60x75 mm	5,91000	€
BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	6,90000	€
BAN4-AD9X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x95 mm	8,74000	€
BAN4-ADC0	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 130x40 mm	6,38000	€
BAN4-ADCZ	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 100x55 mm	6,84000	€
BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	3,65000	€
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	4,67000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAN6-1WGV	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 50x20 mm	4,27000	€
BAN6-ADCW	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 100x20 mm	5,90000	€
BAN6-ADGW	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil tubular de secció 80x40 mm	6,40000	€
BAN6-ADPW	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil L	5,27000	€
BAN7-ADY2	u	Caixa i bastiment de base metal·lic de xapa grecada per a porta corredessisa oculta en enva de cartro-guix de 50mm de gruix, d'1 fulla de 125x 288 cm de llum de pas, i amb guia superior per a portes de fins a 130kg de pes. Inclou sistema de guia de frenada oculta.	310,68000	€
BAN7-ADY7	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, model S Tech 90i o equivalent, d'1 fulla de 96x 230 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	229,76000	€
BAN7-ADYD	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, model S Tech 90i o equivalent, d'1 fulla de 90x 230 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	198,63000	€
BAP2-02RM	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents de fusta de DM acabat lacat poliuretà mat, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 80 cm d'amplària i 240 cm d'alçària	154,56000	€
BAP2-AD06	u	Estructura d'armari 3 fulles batents de tauler contraxapat de pi qualitat B/B per acabat vist a dues cares (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura per alts i baixos de taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), per a una llum d'obra de 215 cm d'amplària i 280 cm d'alçària	690,79000	€
BAP2-AD10	u	Armari per dues fulles batents, de 106 cm d'amplària, 32 cm de profunditat i 286 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments	189,54000	€
BAP2-AD13	u	Armari per dues fulles batents, de 130 cm d'amplària, 70cm de profunditat i 265 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	461,20000	€
BAP2-AD15	u	Armari per dues fulles batents, de 152 cm d'amplària, 65 cm de profunditat i 298 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	563,08000	€
BAP2-AD60	u	Armari per dues fulles batents, de 60 cm d'amplària, 65 cm de profunditat i 220 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments	164,09000	€
BAP2-AD85	u	Armari per dues fulles batents, de 170 cm d'amplària, 70cm de profunditat i 265 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	603,11000	€
BAP2-AD93	u	Armari per dues fulles batents, de 93 cm d'amplària, 65 cm de profunditat i 298 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments	354,32000	€
BAP2-AD96	u	Armari per dues fulles batents + dues fulles fixes, de 370 cm d'amplària, 125 cm de profunditat i 229 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per	2.090,39000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments	
BAP2-ADRP	u	Estructura d'armari per fulles plegables de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura per alts i baixos dei taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), per a una llum d'obra de 350 cm d'amplària i 280 cm d'alçària	1.124,55000 €
BAP2-ADRX	u	Armari fix de fusta de contraxapat de pi, amb muntant, de 158 cm d'amplària i 298 cm d'alçària	107,41000 €
BAP2-ADS0	u	Armari per dues fulles batents, de 110 cm d'amplària, 60cm de profunditat i 220 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	277,69000 €
BAP2-ADS2	u	Armari per dues fulles batents, de 61 cm d'amplària, 60 cm de profunditat i 220 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments	153,06000 €
BAQ0-02K1	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de DM lacat amb poliuretà mat, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 80 cm d'amplària i de 240 cm d'alçària	208,16000 €
BAQ0-AD08	u	Fulla fixe per armari, de fusta de tauler contraxapat de bedoll, de 22mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 79 cm d'amplària i de 60 cm d'alçària	73,22000 €
BAQ0-AD09	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de tauler contraxapat de bedoll, de 22mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 79 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària	137,70000 €
BAQ0-AD16	u	Porta fixe per a fulla superior d'armari, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), de 1,16x0,48m Reacció foc: C-s2,d0 o superior	103,21000 €
BAQ0-AD28	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 55 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	65,26000 €
BAQ0-AD58	u	Porta plegable de 3 fulles per a porta d'armari, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), de 1,75x2,2m, amb elements tensors per evitar deformacions  Reacció foc: C-s2,d0 o superior	249,57000 €
BAQ0-AD65	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 65 cm d'amplària i 265 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	109,35000 €
BAQ0-AD72	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de tauler contraxapat de pi qualitat B/B per acabat vist a dues cares, de 18mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 72 cm d'amplària i de 280 cm d'alçària amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF	159,73000 €
BAQ0-AD85	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 85 cm d'amplària i 265 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	142,95000 €
BAQ0-AD96	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 96 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	134,08000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAQ0-AD9F	u	Fulla fixa per a armari, de fusta de tauler contraxapat de bedoll, de 22mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 79 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària	133,45000 €
BAQ0-ADJ8	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 61 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	75,53000 €
BAQ0-ADXX	m2	Fulla batent per a porta d'armari, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	65,26000 €
BAQ4-ADF3	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix 80 cm d'amplària i 230 cm alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix a una cara, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop amb espiell de diàmetre 50cm	742,44000 €
BAQ7-AD2E	u	Fulla per a porta interior de 50 mm de gruix, per a una llum de 80x 220 cm, de cares llises amb acabat lacat	354,10000 €
BAQ7-AD5P	u	Fulla per a porta interior, per a una llum de 125x 288 cm, de fusta laminada de pi flandes, classe A, acabat amb imprimació protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120um) mat incolor aplicat amb pistola a taller	563,48000 €
BAQ8-AD12	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 60 mm de gruix, amb una llum de pas de 104,5 cm d'amplària i 214 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises dede tauler DM de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	798,54000 €
BAQ8-AD13	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 60 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler DM de 8 mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de DM lacat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	641,32000 €
BAQ8-AD5Q	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla amb galze per a vidre de fusta laminada de pi de flandes, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	289,36000 €
BAQ8-AD72	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 85 cm d'amplària i 235 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	672,43000 €
BAQ8-ADCJ	u	Porta d'una fulla batent amb fixe lateral i finestra oscil·lant superior, amb una llum de pas de batent de 80x220cm, i mida total del conjunt de 160x298cm, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, amb marc porta batent fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm i goma d'estanqueitat entre marc i fulla, amb fulla amb galze per a vidre, acabat tot conjunt amb imprimació protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120um) mat incolor aplicat amb pistola a taller	695,78000 €
BAQ8-ADDQ	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 240 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla amb galze per a vidre de fusta laminada de pi de flandes, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	249,00000 €
BAQ8-ADDS	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	218,44000 €
BAQ8-ADDY	u	Porta de fulla batent de fusta per a interior, vaivèn, de 60 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 280 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler DM de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	298,03000 €



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAQ8-ADES	u	Porta de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	206,94000 €
BAQ8-ADF1	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 225 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	681,62000 €
BAQ8-ADF2	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 75 cm d'amplària i 225 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	658,23000 €
BAQ8-ADF3	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 225 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix a una cara, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	763,42000 €
BAQ8-ADF5	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 225 cm d'alçària i fulla fixe superior de 50x90cm, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	721,62000 €
BAQ8-ADF6	u	Porta dues fulles batents de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 141,5 cm d'amplària i 235 cm d'alçària i fulla fixe superior de 50x152cm, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1.321,62000 €
BAQ8-ADF8	u	Porta dues fulles batents de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 131 cm d'amplària i 275 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop amb sòcol de xapa d'alumini de 5 cm d'altura	1.221,24000 €
BAQ8-ADKW	u	Porta de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat pi envernissat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	212,96000 €
BAQ8-ADLA	u	Porta d'una fulla batent, amb una llum de pas de batent de 80x220cm, i mida total del conjunt de 160x298cm, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, amb marc porta batent fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm i goma d'estanqueitat entre marc i fulla, amb fulla amb galze per a vidre, acabat tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller	665,34000 €
BAQ8-ADLI	u	Porta d'una fulla batent, amb una llum de pas de batent de 80x265cm, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, amb marc porta batent fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm i goma d'estanqueitat entre marc i fulla, amb fulla amb galze per a vidre, acabat tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller	358,25000 €
BAR1-AD6S	m2	Porta enrotllable d'alumini de reixeta tipus niu d'abelles, de Hörmann, model de reixa enrotllables DE HG-L o equivalent, de 8000x2250 mm, formada per  Persiana: Reixeta tipus niu d'abelles d'alumini amb protecció contra extracció i barra transversal com a protecció contra introducció de les mans Secció de ventilació: 13,8 m² Perfil inferior : Perfil d'alumini sandvitx per a reforç de la fulla de porta amb junta inferior EPDM  Acabat: Perfils : HG-L llis sense recobriment Perfil inferior : Alumini Carrils-guia : Alumini Consoles : Acer galvanitzat Eix d'enrotllament : Acer galvanitzat	14.300,00000 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Guia de porta: Carrils-guia : Carril-guia d'alumini FS 80 amb dispositiu d'entrada, perfil de carril guia en negre i junta de raspall Consoles : Consola de xapa d'acer amb marca de altura Costat ancoratge : Interior darrere del buit Espai necessari a esquerra/dreta : 260 mm / 195 mm Llinda necessària : 550 mm Profunditat d'instal·lació: 540 mm Secció de ventilació: 13,8 m²  Accessoris: PVDD Revestiment full galvanitzat Sobrepreu revestiment DD SKS/Pany/EZS  Accionament de la porta: Automatisme : L'automatisme de connexió directa estàndard amb sistema paracaigudes integrat, interruptor final digital i protecció aïllant Qualitats : 400 V, corrent trifàsic, Índex de protecció IP 65, Temps de connexió (ED) 60 %, Gamma de temperatura -10 °C a 40 °C Costat automatisme : esquerra Quadre de maniobra : 445 R - Quadre de maniobra per microprocessador en carcassa separada, polsador de membrana Obrir/Aturar/Tancar integrat, minipany i indicador doble de 7 segments Qualitats : Índex de protecció IP 65, amb endoll CEE (IP 44) Funcionament : Obrir i tancar amb impuls Costat del quadre de maniobra : esquerra Protecció contra accidents : Llistó d'interruptors 8k2 Cicles (Obrir/Tancar) diaris : 75  Complements accionament de la porta: CADENA MANUAL EMERGÈNCIA Cadena de cabrestant per KNH, DD, automatisme S+K, longitud 4000mm Suplement quadre de maniobra 445R amb SKS Per prot. aprehens. S/E L=12500mm ample de porta=5000-12000mm llistó de seguretat Gelbau 8k2 Contactors de clau ESA30 sense cable	
BAR2-AD6Z	m2	Porta corredissa d'acer galvanitzat, amb guia superior i inferiorr, formada per tubs rectangulars d'acer galvanitzat 40x40x2 mm i 40x20x2mm, amb marc perimetral de 80x40x2mm, i acabat amb xapa d'acer galvanitat de 2 mm de gruix, amb tirador de xapa plegada de 2mm, guia de porta corredissa de perfil d'acer ``U`` de 2 mm i guia de 410x12cm de 3mm de gruix, amb sistema de fre de la porta corredera conformat per una peça d'acer massissa unida a la guia a través d'una platina de 2mm, amb topall	925,16000 €
BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	20,99000 €
BAS0-0ZEO	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	11,67000 €
BAS0-0ZEP	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà	9,39000 €
BAS0-0ZER	u	Ferramenta per a porta d'armari de quatre fulles batents, de preu superior	67,76000 €
BAS0-0ZF2	u	Ferramenta per a balconera d'una fulla batent, de preu superior	19,60000 €
BAS0-0ZF7	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu superior	63,73000 €
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	23,82000 €
BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	53,24000 €
BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	12,77000 €
BAS0-ADER	u	Ferramenta per a porta d'armari de tres fulles plegables	77,76000 €
BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	179,37000 €
BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	29,70000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	33,82000	€
BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	86,24000	€
BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	57,40000	€
BAS0-ADFW	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316, de 8 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	131,54000	€
BAS0-ADIN	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304	63,73000	€
BAS0-ADPP	u	Ferramenta per a porta pivotant d'una fulla batent	49,60000	€
BAS0-ADTB	u	Ferramenta per a trapa d'una fulla batent, de preu mitjà	23,82000	€
BAS0-H5FW	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	131,54000	€
BAS1-0456	u	Porta d'armari tallafocs metàl·lica, EI2-C90 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt	389,33000	€
BAS1-A15B	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 84,5x134cm, i fulla composta per nuclí d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	291,53000	€
BAS1-A15C	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 84,5x194cm, i fulla composta per nuclí d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	422,06000	€
BAS1-AD15	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 84,5x174cm, i fulla composta per nuclí d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	378,55000	€
BAS1-AD10	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, per una llum de pas de 0,90x2,10m i buit d'obra 1,00x2,15m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	454,35000	€
BAS1-AD2C	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, per una llum de pas de 0,83x2,45m i buit d'obra 0,93x2,50m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	344,35000	€
BAS1-AD20	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, per una llum de pas de 0,90x2,45m i buit d'obra 1,00x2,50m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	475,35000	€
BAS1-AD41	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 84,5x214,5cm i un buit d'obra de 100x220 cm, i fulla composta per nuclí d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	450,45000	€
BAS1-AD43	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 104,5x214,5cm i un buit d'obra de 120x220 cm, i fulla composta per nuclí d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	540,54000	€
BAS1-AD47	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent i una fulla fixa, de 85mm de gruix,per una llum de pas de 104,5x214,5cm i un buit d'obra de 180x280 cm, i fulla composta per nuclí d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	828,72000	€
BAS1-AD49	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 104,5x214,5cm i un buit d'obra de 120x220 cm, i fulla composta per nuclí d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	542,34000	€
BAS1-AD50	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 190x240 cm, a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	848,34000	€
BAS1-AD52	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C45 de dues fulles batents per a una llum de 210x230 cm, a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral, acabat panelat amb taulell DM en massa de 19mm de gruix amb acabat lacat, color a decifir per la DF	965,97000	€
BAS1-AD50	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, amb una tarja fixe superior, també de 63mm de gruix, per una llum de pas de 1,00x2,00m, mida de la tarja fixe 1,00x0,58m i buit d'obra 1,10x2,63m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	534,67000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAS1-AD60	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, de dues fulles batents, de 85mm de gruix, per una llum de pas de 144,5x214cm i un buit d'obra de 160x220 cm, i fulla composta per nuclí d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	800,49000	€
BAS1-AD80	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, de dues fulles batents, de 85mm de gruix, per una llum de pas de 164,5x274,5cm i un buit d'obra de 180x280 cm, i fulla composta per nuclí d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	841,67000	€
BAS1-AD80	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, amb una tarja fixe superior, també de 63mm de gruix, per una llum de pas de 1,00x2,00m, mida de la tarja fixe 1,00x0,80m i buit d'obra 1,10x2,80m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	591,16000	€
BAS1-ADFC	u	Finestra circular fixe, Ø140, amb sistema amb perfil ocult tipus POLFLAM FR-EI60 o equivalent, amb fixacions en acer inoxidable, galzes ignífugs i remats angulars d'alumini. Fixacions a mur de formigó amb perfils d'acer laminat en ´´L´´ (80x40mm).	2.274,08000	€
BAS1-ADK0	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 235x245 cm, a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	1.024,82000	€
BAS1-ADK4	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 323x245 cm, a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	1.412,34000	€
BAU0-ADK8	m2	Envà mòbil acústic amb desplaçament multidireccional, tipus Tabiexpert TX87 Acousticglass o equivalent, amb 1 mòdul de tancament telescòpic amb manivela extraïble, 1 mòdul estàndar i 1 mòdul amb porta basculant integrada (obertura independent i iguals materials i acabats al conjunt). Tots els mòduls independents, amb panells units a través de perfil·leria encadellada, juntes de llengüeta i bombolla i banda magnètica. Material: Bastiment amb muntants verticals de 50x87 i 70x87mm. Guia i mecanismes superiors ocults. Estructura autoportant d'acer i alumini extrusionat anoditzat. Mòduls amb aïllament acústic a base de llana mineral i segellat vertical, superior i inferior amb juntes de noprè (EPDM). Acabat: Taulers de fusta laminada de pi flandes, classe A, 15mm de gruix acabat amb imprimació base d'aigua mat incolor Ferratges: Desplaçament i guia multidireccional d'alumini extrusionat anoditzat lacat de tmm de gruix i resistència a tracció superior a 10 kN. Fixació superior de guia a sostre resistent amb varilles roscades. Panells penjats per dues politges cadascun, amb doble rodament, resistència a desgast o ruptura baixa càrrega de 2'5kN. Índex atenuació sonora global: 43 dB Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0	640,33000	€
BAU0-ADKA	m2	FV.20_ Envà mòbil acústic amb desplaçament multidireccional, tipus Tabiexpert TX87 Acousticglass o equivalent, amb 1 mòdul de tancament telescòpic amb manivela extraïble, 1 mòdul estàndar i 1 mòdul amb porta basculant integrada (obertura independent i iguals materials i acabats al conjunt). Tots els mòduls independents, amb panells units a través de perfil·leria encadellada, juntes de llengüeta i bombolla i banda magnètica. Material: Bastiment amb muntants verticals de 50x87 i 70x87mm. Guia i mecanismes superiors ocults. Estructura autoportant d'acer i alumini extrusionat anoditzat. Mòduls amb aïllament acústic a base de llana mineral i segellat vertical, superior i inferior amb juntes de noprè (EPDM). Acabat: Taulers de fusta laminada de pi flandes, classe A, 15mm de gruix acabat amb imprimació base d'aigua mat incolor Envidrament: Vidre acústic laminat de seguretat 4+4/58/4+4 Ferratges: Desplaçament i guia multidireccional d'alumini extrusionat anoditzat lacat de tmm de gruix i resistència a tracció superior a 10 kN. Fixació superior de guia a sostre resistent amb varilles roscades. Panells penjats per dues politges cadascun, amb doble rodament, resistència a desgast o ruptura baixa càrrega de 2'5kN. Índex atenuació sonora global: 43 dB Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0	764,25000	€
BAV0-1P35	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 18 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	159,15000	€
BAV0-AD36	u	Motorització de finestra d'una fulla projectant a l'exterior col·locada en mur cortina	1.271,64000	€
BAV0-ADLL	u	Motorització de finestra d'una fulla projectant a l'exterior col·locada en lluernari	1.264,14000	€
BAV1-H7D6	u	Sensor de vent per a tendall o element de protecció solar motoritzat, compatible amb emissor o receptor de radiocomandament, fixat mecànicament	75,12000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAV4-ADTK	m2	Cortines tèxtils acústiques opaques de gramatge 350 - 500 gr/m2, color a escollir per la D.F, suspeses amb guies d'acer inoxidable fixades sota estructura galvanitzada de tub de 70x70x2mm, fixació segons detalls. Classificació de reacció al foc igual o superior a C-s2,d0. Alçada fins a 2.80 m. Comprovar dimensions longitud cortinatges en obra. La longitud total de la cortina serà1.50 / 2.00 x la longitud del parament, per mantenir ona completa o mitja ona en la seva col·locació	78,33000	€
BAV5-ADLA	m2	Reixa fixa de lamel·les d'acer, formada lamel·les d'acer galvanitzat de 2mm de gruix, pre soldades a marc per a formació de reixa de ventilació amb marcs perimetrals circular de diàmetre exterior Ø120 cm, amb passamà d'acer galvanitzat de 60x10 mm en forma circular, orelles a base de platina d'acer galvanitzat de 50x50x10 mm pre soldada a marc per a fixació de lamel·les, platina d'ancoratge d'acer galvanitzat 1x7x8cm amb perforació	224,21000	€
BAV5-ADLF	m2	Gelosia amb lamel·les fixes d'acer per a protecció solar obertures, formada per marcs perimetrals formats per perfil tubular d'acer de 80x15mm, lamel·les fixes formades per perfils tublars d'acer de 80x15mm, separats 60mm entre ells i marcs ancorats a brancals amb passamans d'acer laminat, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i color RAL a decidir per DF	224,21000	€
BAVA-ADCE	m2	Mosquitera fixa, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster	79,84000	€
BAVD-ADV9	m2	Persiana enrotllable, de fusta envernissada, de lamel·les i de 3,5 a 4 kg de pes per m2	29,30000	€
BAVM-ADL3	u	Tendal motoritzat vertical amb suport lateral d'acer galvanitzat, teixit tipus Soltis 92 o equivalent, color RAL a escollir per la DF, de 100x275cm, suport amb cable d'alumini, cable guia Ø3.3 mm d'acer, amb revestiment inox, varilla de guia de Ø10 mm d'inox, motlle tensor del cable inferior o superior	321,75000	€
BAVM-ADL6	u	Tendal motoritzat vertical amb suport lateral d'acer galvanitzat, teixit tipus Soltis 92 o equivalent, color RAL a escollir per la DF, de 100x275cm, suport amb cable d'alumini, cable guia Ø3.3 mm d'acer, amb revestiment inox, varilla de guia de Ø10 mm d'inox, motlle tensor del cable inferior o superior	148,50000	€
BAVM-ADLY	u	Tendal motoritzat vertical amb suport lateral d'acer galvanitzat, teixit tipus Soltis 92 o equivalent, color RAL a escollir per la DF, de 100x275cm, suport amb cable d'alumini, cable guia Ø3.3 mm d'acer, amb revestiment inox, varilla de guia de Ø10 mm d'inox, motlle tensor del cable inferior o superior	247,50000	€
BAVM-ADVF	u	Tendal pla replegable, 640x685cm, motoritzat i dos cables tensors per a subjecció de lona tipus Svensson 70, amb accionament automatitzat, amb detector de precipitació amb replegament de seguretat	2.358,85000	€
BAVM-ADVP	u	Tendal pla replegable, 660x450cm, motoritzat i dos cables tensors per a subjecció de lona tipus Svensson 70, amb accionament automatitzat, amb detector de precipitació amb replegament de seguretat	1.698,03000	€
BAZ1-ADF3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla plegable, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF)	5,92000	€
BAZ1-ADG3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta laminat amb HPL de 8 mm de gruix	5,90000	€
BAZ2-2QCS	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x 210cm, de DM lacat, per a 1 fulla	67,17000	€
BAZ2-2QDR	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 120x 210cm, de pi envernissat, per a 1 fulla	62,46000	€
BAZ3-2V78	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 6 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 40 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	42,46000	€
BAZ3-2V7A	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 40 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	27,98000	€
BAZ3-2V7N	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	81,57000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAZ3-2V7O	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	103,27000	€
BAZ4-2Q0E	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa petita, de preu superior	27,28000	€
BAZ4-2Q0J	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	30,39000	€
BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	30,39000	€
BAZ4-AD0E	u	Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat	29,28000	€
BAZ4-ADE7	u	Pany circular amb clau mastrejada d'acer inoxidable 1.4401	36,94000	€
BAZ4-ADPP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb fixació per a posició oberta amb passamà acer inoxidable en L i iman circular Ø36mm	82,10000	€
BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	22,60000	€
BAZ5-0ZGB	m	Llistó de fusta xapat amb roure per a envernissar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	1,95000	€
BAZ6-2P4M	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	463,04000	€
BAZ6-2P4P	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	272,86000	€
BAZ7-H77Q	u	Conjunt de perfils per a prevenir les enganxades de dits a les portes, al costat de la frontissa, d'1,4 m de llarg, format per un perfil semicircular d'alumini de 80 mm d'amplada amb una junta acordió semicircular d'EPDM col·locada al interior del perfil i fixada amb guies d'alumini a la cara contrària a les frontisses, i una junta acordió semicircular de 35 mm de radi, d'EPDM, fixada amb dos perfils d'alumini a la cara de les frontisses	149,62000	€
BAZ9-02D8	u	Prestatge amb tauler de DM lacat amb poliuretà mat, de 19 mm de gruix, per a armaris de 80 cm d'amplària	110,87000	€
BB10-0XN8	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	134,78000	€
BB10-ADBK	m2	Barana formada per passamà superior i intermedi de ferro pintat de secció circular Ø40mm i 2mm de gruix, passamà intermedi soldat mitjançant pipeta de Ø10mm a muntant vertical, tub inferior de ferro pintat de secció circular Ø40mm soldat horitzontalment mitjançant pipeta de Ø10mm a muntant vertical, muntant de platina de ferro pintat de 40x20m soldat a platina d'ancoratge, platina d'ancoratge de ferro pintat 13x118x10cm amb dos forats avellanats per a la fixació mecànica, amb malla per a barana tipus X-TEND o equivalent de cable d'acer inoxidable AISI 316, de color negre, amb format de rombe de malla X-TEND MW60 o equivalent (mida de les dues diagonals:60x104mm / base per altura) instal·lada en la direcció vertical; cable inoxidable 1,5mm AISI316; casquet inoxidable tipus CXS	190,32000	€
BB10-ADGR	m	Barana fromada per passamà tubular d'acer de Ø40mm amb montans verticals de passamà d'acer de 40mmx20mm, travesser inferior, h= 90cm, amb topal horitzontal de passamà d'acer de 40mmx20mm	92,13000	€
BB10-ADI9	m2	Barana formada per passamà superior i intermedi de ferro pintat de secció circular Ø40mm i 2mm de gruix, passamà intermedi soldat mitjançant pipeta de Ø10mm a muntant vertical, tub inferior de ferro pintat de secció circular Ø40mm soldat horitzontalment mitjançant pipeta de Ø10mm a muntant vertical, muntant de platina de ferro pintat de 40x20m soldat a platina d'ancoratge, platina d'ancoratge de ferro pintat 13x118x10cm amb dos forats avellanats per a la fixació mecànica, amb malla per a barana tipus X-TEND o equivalent de cable d'acer inoxidable AISI 316, de color blanc, amb format de rombe de malla X-TEND MW60 o equivalent (mida de les dues diagonals:60x104mm / base per altura) instal·lada en la direcció vertical; cable inoxidable 1,5mm AISI316; casquet inoxidable tipus CXS	190,32000	€
BB10-ADIM	m	Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix, amb muntants de tub de d'acer de Ø40mm, soldats a l'estructura d'acer de l'escala	17,58000	€
BB10-ADMM	m	Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix de 110 cm d'alçària	194,50000	€
BB10-ADNC	m	Barana d'acer galvanitzat, fromada per safata de xapa d'acer galvanitzat plegada de 2mm de gruix amb perforacions avellanades per a la fixació mecànica, muntant de platina d'acer galvanitzat de 40x10mm pre soldat a platina d'ancoratge, platina d'ancoratge d'acer galvanitzat 1x15x10cm amb dos forats avellanats per a la fixació mecànica	102,13000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BB10-ADPR	m2	Porta de barana formada per passamà superior de ferro pintat de secció circular Ø40mm i 2mm de gruix, muntant de platina de ferro pintat de 40x20m soldat a platina d'ancoratge, platina d'ancoratge de ferro pintat 13x118x10cm amb dos forats avellanats per a la fixació mecànica, amb malla per a barana tipus X-TEND o equivalent de cable d'acer inoxidable AISI 316, amb format de rombe de malla X-TEND MW60 o equivalent (mida de les dues diagonals:60x104mm / base per altura) instal·lada en la direcció vertical; cable inoxidable 1,5mm AISI316; casquet inoxidable tipus CXS	157,65000	€
BB16-AD2I	u	Sistema de barana modular Easy Glass SLIM Top Mount ''Q-RAILING'' o equivalent, format per perfil continu en ''U'' d'aliatge d'alumini 6063 T5, amb capa d'acabat anoditzat de 25 micres d'espessor, de 121x5000x45 mm, provat per a una càrrega de 4,53 kN/m aplicada sobre la part superior del vidre segons CTE DB SE-AE, sense passamans	191,86000	€
BB16-ADCI	u	Corves extraïbles de tanca de hoquei hidràulica, de 1 metre de radi amb rodes i fixacions per fixar a la tanca hidràulica	1.787,30000	€
BB16-ADHI	u	Subministre i instal·lació de tanca de hoquei modular plegable hidraulicament - Estructura: realitzada amb tub quadrat d'acer laminat en fred de 30x30x2mm, de 50x30x1,5mm, per suportar els esforços principals i amb rectangle de 30x15x2mm, per arrastrar la carcassa. - Frontisses: tres frontisses per mòdul garanteixen el seu gir des de la posició de repòs a la posició d'obertura o viceversa. - Estabilització: recobrir l'estructura amb fusta aglomerada DM d'alta densitat per crear una construcció compacta juntament amb el cobriment i l'acabat. - Acabat: possibilitat d'instal·lar parquet-Sport de mínim 20mm de gruix, resistent al desgast i escàs manteniment, polit i envernissat, perfectament acabat per a la pràctica de qualsevol esport. - Aïllament: amb panells de porex de 30mm de gruix, que donen consistència i amortitzen els possibles cops. - Cobriment: es realitza amb planxes metàl·liques de 1,5mm pintades, quedant una gran superfície lliure despaís publicitaris. - Passaman: la part superior està recoberta de fusta d'alta qualitat de 15mm de gruix. - Obertura: l'obertura de la tanca es realitza de forma automàtica des del quadre de maniobra, amb la possibilitat d'accionar només mig trinquet. - Elevació: el moviment d'elevació instantani del mòdul de tanca de 18 i 18,5mts de llargada, s'aconsegueix mitjançant quatre pistons hidràulics, realitzant el moviment d'elevació o descens de manera gradual. - Ancloratges: les esquadres de fixació o ancoratges asseguruen el mòdul amb posició obert, i el tancament asseguruen els mòduls entre si. - Tancament: el tancament dels mòduls es realitza mitjançant tirador rígid de cable trenat d'acer autolubricat sense manteniment i que permet tancar les esquadres de fixació batents del mòdul fins a la posició horitzontal. - Fixació: Els mòduls queden totalment plegats en posició totalment horitzontal i enrasats amb el nivell del terreny de joc. - Seguretat: com a mesura de seguretat, el mòdul disposa d'un avis sonor quan la tanca està en funcionament.	1.290,00000	€
BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	12,71000	€
BB1A-ADPS	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, ancorat amb rodons d'acer Ø5mm c/105cm, soldats a suport de platines d'acer	50,14000	€
BB1A-ADPT	m	Passamà d'acer galvanitzat de 30 mm de diàmetre i 2mm de gruix, acabat per pintar, amb suport de rodons acer Ø10mm, presoldats	26,99000	€
BB1A-ADQ5	m	Passamà continu d'acer de 40 mm de diàmetre, acabat pintat, amb muntants, per soldar a estructura d'acer de l'escala, passamà de l'escala fixat al paviment tant a l'inici com el final	22,25000	€
BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	2,29000	€
BB33-ADCR	m2	Reixa d'una fulla corredissa, format per bastidor perimetral d'acer 100x30cm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, part opaca amb bastidor tubular de 40x20mm i xapa a les dues cares amb xapa d'acer de 4mm, amb guia superior de perfil d'acer laminat U100 i guia inferior enrasada a paviment, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	171,32000	€
BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	164,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BB33-JCIC	m2	Reixa formada per marc perimetral tubular acer 100x30mm. Part inferior 105 mm d'alçada de xapa d'acer e=4mm per formació de mòdul opac porta.	66,60000	€
BB34-2IDF	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2	77,23000	€
BB72-ADEI	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 2,25 m d'alçària, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment o com a escala d'accés a màquines	813,26000	€
BB72-ADRI	u	Escala escala de gat d'1 tram de 90 cm d'alçària i 80 cm d'amplada, de 5 esglaons, formada per tubs d'acer de Ø40mm i d'un gruix interior de 2 mm, per a treballs de manteniment	278,32000	€
BB72-ADRL	u	Escala de gat rígida amb estructura d'un tram fixe i un mòbil per càrrega estàtica no inferior a 260kg, composta per graons en xapa d'acer estampada i estructura de tubs d'acer 50x20mm i amortiguadors de retorn per facilitar obertura i tancament de l'escala. Inclou doble passamà lateral fix i tiradors per a facilitar sortida a planta superior, calaix d'acer galvanitzat amb trapa de tauler de cartró-guix amb acabat pintat (enrasada a cara interior forjat), estructura, passamans i graons acabat lacat de fàbrica, color RAL a decidir per la DF	3.084,11000	€
BB72-IZRF	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 7 m d'alçària, amb el cercol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines	1.905,46000	€
BB72-IZRK	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat de 2 trams de 12,1 m d'alçària, amb el cercol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines	4.412,41000	€
BB73-ADBR	m	Barana amb perfils tubulars PRFV a costat oberts, color RAL a decidir per la DF	42,69000	€
BB73-ADES	m2	Escala format pergraons amb reixes PRFV formades per filaments de vidre col·locats perpendicularment a mode de grella i impregnats amb matriu de resina no saturada, estructura formada per perfils en 'C' de resina isoftàlica o vinilèster amb 70% de fibra de vidre, color RAL a decidir per la DF	71,82000	€
BB73-IZRN	u	Complement de seguretat d'acer galvanitzat per a escales amb protecció de l'esquena, cadenat amb 2 claus	90,39000	€
BB73-IZRO	u	Porta de seguretat per a escala vertical fixa de seguretat per impedir accés a personal no autoritzat, d'acer galvanitzat amb tancament automàtic mitjançant ressorts segons UNE EN ISO 14.122-4	294,66000	€
BB91-ADF1	u	Caracter alfanumeric de xapa d'acer inoxidable tipus AISI-316, de 10mm d'espessor i 20cm d'altura	60,33000	€
BC11-ADLQ	m2	Vidre 4+4 /16/4+4, format per vidre exterior laminat compost per dues fulles de vidre recuit de 4 mm tipus Guardian ExtraClear, o vidre aïllant KSIFsuperplus, o equivalent, unides per una làmina de polivinil butyral de 0.38 mm de gruix (tipus PVB Clear o equivalent) amb un tractament de capa tipus SunGuard® SNX 70 (CE) a cara #4, o equivalent, amb cambra de 16 mm negra omplerta de gas argó al 90% i 10% aire i vidre interior laminat compost per dues fulles de vidre recuit de 4 mm unides per una làmina de polivinil butyral de 0.38 mm de gruix (tipus PVB Clear o equivalent)	138,64000	€
BC11-ADLS	m2	Vidre 6+6/16/4+4, format per vidre exterior laminat compost per dues fulles de vidre tipus recuit de 6 mm Guardian ExtraClear o vidre aïllant KSIFsuperplus, o equivalent, unides per una làmina de polivinil butyral de 0.38 mm de gruix (tipus PVB Clear o equivalent), amb cambra de 16 mm negra omplerta de gas argó al 90% i 10% aire i vidre interior laminat compost per dues fulles de vidre recuit de 4 mm unides per una làmina de polivinil butyral de 0.38 mm de gruix (tipus PVB Clear o equivalent) amb un tractament de capa tipus ClimaGuard® Premium2 (CE) a cara #5, o equivalent	168,32000	€
BC14-1MF9	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	51,97000	€
BC14-AD22	m2	Vidre acústic laminat de seguretat de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 22 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	149,83000	€
BC14-AD6J	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	113,52000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BC14-AD8C	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	154,91000	€
BC14-ADF9	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	97,52000	€
BC14-ADHT	m2	Vidre acústic laminat de seguretat de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 58 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	184,33000	€
BC14-ADLX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	244,34000	€
BC14-ADTT	m2	Vidre acústic laminat de seguretat de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	130,33000	€
BC17-ADQI	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 8 mm de gruix, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	178,45000	€
BC1A-0TNY	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	49,15000	€
BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	43,33000	€
BC1A-AD44	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	31,61000	€
BC1A-ADNO	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, tipus Novomat o equivalent, acabat translúcid amb aspecte satinat obtingut mitjançant un procés químic, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral, base vidre float segons Norma UNE-EN 5722 i certificació CE	120,00000	€
BC1A-ADNZ	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	74,43000	€
BC1A-ADTC	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, acabat mate a l'àcid, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral, base vidre float segons Norma UNE-EN 5722 i certificació CE	90,00000	€
BC1C-ADVI	u	Vidre de protecció al foc EI-60, tipus POLFLAM FR EI 60 o equivalent, circular Ø140	1.486,76000	€
BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	38,12000	€
BC1K-ADRS	u	Mirall adaptat reclinable, 390x540 mm i 75 cm de gruix, ABS blanc, suport d'acer inoxidable, Nofer 08026.W o equivalent	129,41000	€
BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,89000	€
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,64000	€
BD11-H4Y1	u	Brida de coure per a tub de coure de diàmetre nominal 80 mm	1,62000	€
BD11-H4Y7	u	Brida de xapa d'acer galvanitzat zincat per a tub de zinc-titàni de diàmetre nominal 120 mm	1,10000	€
BD13-H6A5	m	Tub de xapa de coure amb unió longitudinal electrosoldada, de diàmetre nominal 80 mm i de 0,6 mm de gruix	13,80000	€
BD18-ADZG	m	Tub de xapa de zinc-titàni amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 1 mm de gruix	36,04000	€
BD19-1ZM4	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, per a unió roscada	29,72000	€
BD1A-1NDK	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,21000	€
BD1A-1NDL	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,89000	€
BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a	5,14000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		encolar		
BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,73000	€
BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,20000	€
BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,38000	€
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,40000	€
BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,36000	€
BD30-Z001	u	Z17. Sifó general en tub de PVC-U DN=250	548,00000	€
BD30-Z005	u	Posta en marxa d'instal·lacions de sanejament	400,00000	€
BD32-2MKX	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	58,85000	€
BD32-PS12P	u	Arqueta per la connexió de sondes geotèrmiques de DN 1200 per a 12 perforacions.	4.528,24000	€
BD32-PS25P	u	Arqueta per la connexió de sondes geotèrmiques de DN 1600 per a 25 perforacions.	9.586,42000	€
BD32-PS27P	u	Arqueta per la connexió de sondes geotèrmiques de DN 1600 per a 27 perforacions.	10.267,20000	€
BD33-2MJX	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	30,06000	€
BD34-2041	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 100x100x8 cm	58,69000	€
BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	22,13000	€
BD34-Z001	u	Canal de recollida d'acer inox amb reixa i sifó	950,00000	€
BD55-10LXO	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3	73,17000	€
BD55-10MG	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3	76,46000	€
BD55-1ADLJ	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 240 a 320 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb caixa antigrava d'acer	127,19000	€
BD57-1GMZ	m	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa, amb element portador, sense pendent, amb bonera sifònica, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega classe K 3, de 100 a 200 mm d'amplària, de <= 30 mm d'alçària	163,82000	€
BD57-AD00	m	Canal d'acer inoxidable per a dutxa amb pendent, tipo ACO CLASSIC o equivalent, model L1000MM DN75 H25-30 C, sortida vertical DN75 mm, canal de 1000 mm de longitud i 81 mm d'ample exterior i 75 mm de reixa, pendent incorporada amb alçada mínima de 25 i màxima 30 mm, reixa tipus 'Quadrato', apta per a càrrega peatonal	337,12000	€
BD57-ADF0	m	Canal d'acer inoxidable per a dutxa amb pendent, tipo ACO CLASSIC o equivalent, model L800MM DN75 H25-30 C, sortida vertical DN75 mm, canal de 800 mm de longitud i 81 mm d'ample exterior i 75 mm de reixa, pendent incorporada amb alçada mínima de 25 i màxima 30 mm, reixa tipus 'Quadrato', apta per a càrrega peatonal	306,30000	€
BD5A-GYUX	m	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model F300K000R, de classe de càrrega F-900, ample interior 300mm i alçària exterior 360mm, amb secció hidràulica no inferior a 725 cm2, per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, fixació de seguretat a 8 punts per metre, amb taps de protecció antibrutícia, perfils d'acer galvanitzat per protecció lateral, reixeta de fosa dúctil nervada, model FNx300FTDM, de classe D-400 i 0,5 m de longitud, model certificat segons la declaració de conformitat CE.	153,49000	€
BD5A-GYVZ	m	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model M100K, ample interior 100mm i alçària exterior 80mm, de secció hidràulica no inferior a 40 cm2, per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, sistema de fixació de 2 cargols per metre, perfils d'acer galvanitzat per protecció lateral, reixeta de fosa dúctil nervada, model FNx100KCCM, de classe C-250 i 0,5 m de longitud, model certificat segons la declaració de conformitat CE.	35,79000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD5A-GYWJ	m	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model M150K, ample interior 150mm i alçària exterior 100mm, de secció hidràulica no inferior a 89 cm2, per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, sistema de fixació de 2 cargols per metre, perfils d'acer galvanitzat per protecció lateral, reixeta d'acer galvanitzat entramada de malla 20x30 mm, model GEX150KCB, de classe B-125 i 1m de longitud, model certificat segons la declaració de conformitat CE.	46,97000	€
BD5A-GYX5	m	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model M300K, ample interior 300mm alçària exterior 150mm, de secció hidràulica no inferior a 294 cm2, per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat CS300, perfils d'acer galvanitzat per protecció lateral, reixeta de fosa dúctil nervada, proveïda de ranures direccionadores de l'aigua cap a l'interior del canal a 60º, model FNX300KCCM, de classe C-250 i 0,5 m de longitud, model certificat segons la declaració de conformitat CE.	156,04000	€
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	3,62000	€
BD5G-0LIM	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	4,86000	€
BD5G-0LIS	m2	Làmina drenant i retenidora nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 40 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 135 kN/m2, amb sobreeixidors a la part superior	7,49000	€
BD5G-GXRO	m2	Capa drenant d'estructura tridimensional de poliestirè (HIPS) i geotèxtil de polipropilè a la cara superior amb altura de nòduls de 13 mm i pes total de 932 gr / m2 amb valor de resistència a la compressió de 700 kPa a el 10% de deformació segons EN ISO 25.619-2 tipus DRENTEx IMPACT 200 de Soprema, resistent a microorganismes, fongs, bacteris, agents químics i arrels per a sistemes de cobertes, murs, fonaments, etc.	12,88000	€
BD5G-H457	m2	Làmina drenant nodular de poliestirè, amb dos geotèxtils de polipropilè adherit en les dues cares, amb nòduls de 13 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 710 kN/m2	3,62000	€
BD5J-0M4Z	u	Reixa entramada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 200 a 300 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix i classe C250	35,58000	€
BD5N-1KD5	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 200 mm	3,08000	€
BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm de	5,08000	€
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	1,27000	€
BD7D-Q0HZ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	16,66000	€
BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	6,01000	€
BD7F-1OIS	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	9,22000	€
BD7F-1OJ2	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	14,63000	€
BD7F-1OJ3	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	22,37000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	3,82000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	4,26000	€
BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	37,30000	€
BDE3-Z001	u	ZS03. Separador greixos, HDPE, 2l/s, 720l totals	4.291,95000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,30000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	€
BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,30000	€
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,53000	€
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,46000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	37,99000	€
BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	47,89000	€
BDK2-Z9J5	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis	20,07000	€
BDK2-Z9J7	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 90 cm, per a instal·lacions de serveis	52,13000	€
BDK3-VA3Q	u	Bastiment d'acer galvanitzat quadrat i tapa de fosa dúctil per a pericó d'instal·lacions de servei, bastiment amb pas lliure de 350x350 mm amb una tapa de 457x457 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	68,84000	€
BDK5-1KH2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	50,20000	€
BDK5-1KH7	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 350x350 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	15,36000	€
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	85,34000	€
BDK5-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	129,57000	€
BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	254,64000	€
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	165,39000	€
BDKA-TFDE	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 58x58 cm i fondària de 60 cm de paret nervada de 5 cm de gruix amb fons no estanc segons norma UNE 201004	62,27000	€
BDKA-TFDZ	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 35x35 cm i fondària de 40 cm de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons segons norma UNE 201004	20,28000	€
BDKA-TFE1	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 58x58 cm i fondària de 40 cm de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons segons norma UNE 201004	47,70000	€
BDKA-TFE2	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 68x68 cm i fondària de 40 cm de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons segons norma UNE 201004	45,27000	€
BDKZHL0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	254,64000	€
BDW1-1C2K	u	Accessori per a baixant de tub de coure de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	12,97000	€
BDW1-AD2T	u	Accessori per a baixant de tub de zinc de DN 120 mm i 1 mm de gruix	12,43000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03000 €
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,07000 €
BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	1,74000 €
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	4,84000 €
BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,65000 €
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,04000 €
BDW3-FFAD	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	2,48000 €
BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,60000 €
BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000 €
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €
BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	0,04000 €
BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000 €
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	14,91000 €
BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	26,06000 €
BDW3-FFAM	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	47,07000 €
BDW3-FFAN	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	118,19000 €
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,22000 €
BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,39000 €
BDW3-FFAR	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	0,71000 €
BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	1,77000 €
BDY1-OLMH	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa de coure de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	0,84000 €
BE40-ADMY	u	Barret de xemeneia amb lamel·les de planxa d'acer galvanitzat, de 172x110 mm i 343 mm d'alçada, fromat per platina base de 20mm de gruix, en forma d'anell per a fixació de subestructua de la xemeneia a muret de formigó armat vinculat a llosa, xassís a base de tubular 50x100x5mm en posició vertical i horitzontal (corbat en els extrems), tubular de secció circular 50mm i paret 2mm i platina en formació de costella soldada a estructura principal de 20x50mm i 750mm d'alçada, amb lames Z d'acer galvanitzat de 2 mm de gruix, fixades mecànicament sub estructura portant, revestiment de xapa d'acer galvanitzat de 3 mm de gruix, fixades mecànicament sub estructura portant (fust xemeneia i cobera) i xapa d'acer galvanitzat de 5 mm de gruix, fixades mecànicament sub estructura portant (sòcol / minvell) per protecció de tela asfàltica de la coberta. Es deixaran previstos els forats en els tubulars per a la perfil·leria auxiliar per a la fixació del revestiment de xapa	1.328,14000 €
BE421-0O46	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,24000 €
BE421-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,78000 €
BE421-0O4C	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,04000 €
BE421-0O4E	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,36000 €
BE421-0O4F	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,68000 €
BE421-0O6G	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada	7,63000 €
BE421-0O6H	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada	8,73000 €
BE421-0O6I	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada	9,38000 €
BE421-0O9Q	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada	13,08000 €
BE421-0O9R	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada	14,68000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BE421-0O9S	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada	15,94000 €
BE421-0O9T	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada	17,92000 €
BE421-0O9U	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada	19,85000 €
BE421-0OA1	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	22,37000 €
BE421-0OA6	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	22,06000 €
BE421-0OCM	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	24,85000 €
BE421-0OCU	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	29,58000 €
BE421-0OCW	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	35,61000 €
BE421-0OCZ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 800 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	47,39000 €
BE44-2MLL	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 400 mm de dimensions 400x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, amb doble junt fibra ceràmica per a resistir altes temperatures	40,16000 €
BE44-2MLM	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 600 mm de dimensions 400x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, amb doble junt fibra ceràmica per a resistir altes temperatures	40,16000 €
BE44-2MLO	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 500 mm de dimensions 400x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, amb doble junt fibra ceràmica per a resistir altes temperatures	40,16000 €
BE44-2MLT	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 200 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	12,09000 €
BE44-2MLW	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 150 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	12,09000 €
BE44-2MM0	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 300 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	12,09000 €
BE44-2MM2	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 250 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	12,09000 €
BE46-1Z57	u	Col·lector de sutge per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	37,53000 €
BE46-1Z59	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	29,80000 €
BE46-1Z61	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	46,77000 €
BE46-1Z62	u	Derivació T a 90° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	70,52000 €
BE46-1Z63	u	Mòdul adaptador per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	28,15000 €
BE46-1Z66	u	Mòdul recte curt per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	33,86000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BE46-1ZFW	u	Sortida lliure per a la formació de xemeneia individual, de 400 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	79,41000	€
BE46-1ZGA	u	Sortida horitzontal per a la formació de xemeneia individual, de 650 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	513,86000	€
BE46-1ZGO	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	173,29000	€
BE46-1ZGQ	u	Derivació T a 90° per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	379,98000	€
BE46-1ZGW	u	Mòdul amb porta per a inspecció i neteja per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	383,29000	€
BE46-1ZGX	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	120,55000	€
BE46-1ZIC	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	492,91000	€
BE46-1ZIE	u	Derivació T a 90° per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	833,63000	€
BE46-1ZJD	u	Sortida lliure per a la formació de xemeneia individual, de 700 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	173,22000	€
BE46-1ZJP	u	Mòdul amb porta per a inspecció i neteja per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	524,49000	€
BE46-1ZJQ	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	231,44000	€
BE46-1ZJT	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	576,17000	€
BE46-1ZJV	u	Derivació T a 90° per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	979,11000	€
BE46-1ZK1	u	Mòdul amb porta per a inspecció i neteja per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	607,63000	€
BE46-1ZK2	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	268,13000	€
BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,7812	5,70000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BE51-Z001	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 40 mm, resistència tèrmica >= 1,25 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini gofrat plastificat amb barrera de vapor absoluta, impermeable amb protecció ultravioleta adherida al panell de llana mineral amb un sistema de cola resistent a ambients exteriors, i per la cara interior, amb teixit de vidre reforçat amb de color negre de gran resistència mecànica. Apte per instal·lar a la intempèrie. Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	39,54000	€
BE52-0OKI	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	10,37000	€
BE55-2MMI	u	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 300 x 200 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	15,17000	€
BEADHEAPTA	l	Adhesiu vinílic, Cua CLIMAVER®360, en dispersió aquosa en pot de 0,75 litre. Especialment concebut per a la unió de llana de vidre. Sense olor, no tòxic i no inflamable. Recomanada per a l'aplicació en el segellament de les unions interiors en la realització de figures en tota mena de conductes CLIMAVER® si es realitzen seguint el Mètode del Tram Recte (MTR). Es recomana mantenir amb el tap ´´boca avall´´ per a evitar l'assecat del producte.	11,73000	€
BEC1-Z0X1	u	Recuperador calor,monof.,230V,900m3/h,2x135W,filtresF-7+F-8,bateria aigua 5,3/1,28kW calor/fred,col·	6.817,44000	€
BECINTAPTA	m	Cinta CLIMAVER® de ISOVER d'alumini mat de 50 micres de gruix i 63 mm d'ample en rotlló de 50 m amb adhesiu a base de resines acríliques, té impresa la paraula CLIMAVER® com a garantia de qualitat. Recomanada per a la realització de conductes autoportants CLIMAVER® amb el revestiment exterior d'alumini vist. Asseguren l'estanquitat del conducte. Assegura la perfecta i permanent adhesió de la cinta al conducte. S'aplica a temperatures majors de 0 °C	0,45000	€
BEG3-15PW	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3,2 a 3,7 kW, potència calorífica nominal de 3,7 a 4,2 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de >= 8.5 1 (A+++ ) i SCOP de >= 5.1 1 (A+++ ) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	706,59000	€
BEH0-K617	u	Bomba de calor sola calor d'aigua condensat per aigua d'alta temperatura, marca KEYTER, sèrie MEDEA MAXIMA, model KZVH 2050 QHS4Y o equivalent, de 104,7 kW (calor), realitzat amb xassis autoportant d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurable, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. RTW11 - SCC (WE 2030-60,3052-60, ZV 0035-2060, ZM 1045-60, CR 0035-2060, CV/DV 2030-4, DE 2-3, TS 3027-35, - SESP - RSBL (WF, WE 2, ZV 1-2090, CT, DT, DV, DE 2) - RMEN - RCMB - PDCB (ZV 2) - EAHC (WE 2-7, ZV) - CHFC - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R-134A. - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua del condensador 70/75 °C i Tª de E/S d'aigua de l'evaporador 47/42 °C): 104,7 kW. - Cabal nominal d'aigua en condensador: 10.6 m³/h. - Connexions hidràuliques en condensador: 1 1/2 polzades - Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb klixon intern, resistència de càrter i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 2/1/2. - Bescanviadors de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid i vàlvules d'expansió electròniques. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet	22.980,72000	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		per MS/TP(RS485) i IP. - Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió S: circuit hidràulic amb interruptor de cabal, purgador d'aire, vàlvula de buidatge. - Aïllament acústic de compressors. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Equip amb panells desmuntables amb aïllament acústic de 20 mm - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió.	
BEH0-K619	u	- RCMB - SESPS - OCCE (WE 6210, WA/WM 2225 , ZV 32-33 , CR 6200) - RSBL (CR 3-4, WE 5-61-7, WA/WM/WB/WP/WT 1-2, ZV 3, ZB/Z, CB 1-2, DE 5) - RMEN - PDCB (ZV 3) - EAHC (WE 2-7, *ZV) - CHFC - ERH Refrigeradora d'aigua condensada per aigua, marca KEYTER, sèrie MEDEA, model KZV 3240 R de 233.6 kW (fred), realitzat amb xassís autoportant d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurable, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R-454B. - Potència frigorífica nominal (Tª de sortida d'aigua de 7 °C i Tª de E/S d'aigua del condensador de 30/35 °C): 233.6 kW. - Cabal nominal d'aigua en evaporador: 40.2 m³/h. - Connexions hidràuliques en evaporador: VICTAULIC 3 - Cabal nominal d'aigua en condensador: 47.1 m³/h. - Connexions hidràuliques en condensador: *VICTAULIC 3 - Compressors hermètics *scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb klixon intern, resistència de càrter i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 4/2/4. - Bescanviadors de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid i vàlvula d'expansió electrònica. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP. - Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió S: circuit hidràulic amb interruptor de cabal, purgador d'aire, vàlvula de buidatge. - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Aïllament acústic de compressors amb camisa original del fabricant d'altres prestacions. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Equip amb panells desmuntables amb aïllament acústic de 20 mm - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió. - Equip reversible hidràulicament, no reversible frigoríficament.	44.056,00000€
BEH1-165L	u	Bomba de calor d'aigua condensada per aire d'alta eficiència, funcionament silencios i construcció compacta, marca KEYTER, sèrie PACIFICA, model KWE EURO 6160 IMH4C o equivalent, de 136.7 kW (fred) i 158.6 kW (calor), en carrosseria i estructura d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurable, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. - RCMB - SESPS	47.952,00000€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		- PDCB (WE 6) - UPPP (WE) - SCC (WE 6140-6200,7140-7180 , WA/WM 2210 , ZV 31 , ZB 1 , CR 5135-5170) - RSBL (CR 3-4, WE 5-61-7, WA/WM/WB/WP/WT 1-2, ZV 3, ZB/Z, CB 1-2, DE 5) - RMEN - H. (WE 61) Grupo hidráulico con depósito de inerci - MLWP - LETK (WE 5100-6380) - EVCE (2-6) - EBR (WE 61, WG 41) - CHFC - EAHC (WE 2-7, ZV) - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R454B. - Potència frigorífica nominal (Tª de E/S d'aigua de 12/7 °C i Tª d'aire exterior de 35 °C): 136.7 kW - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua de 40/45 °C i Tª d'aire exterior de 7 °C BS/6 °C BH): 158.6 kW - Cabal d'aire: 44000 m³/h. - Cabal nominal d'aigua: 23.9 m³/h. - Connexions hidràuliques: DN 80. - Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb vàlvula antiretorn en la descàrrega, resistència de carter, klixon intern i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 4/2/4. - Bateria d'àmplia superfície d'intercanvi, en tubs de coure i aletes d'alumini. - Motoventiladores axials EC de baix nivell sonor, amb protecció electrònica interna, muntats en tovera, hèlixs equilibrades dinàmicament i reixetes de protecció exterior. - Control modulante de pressió de condensació. - Tovera exterior corba (Silent Ring). - Bescanviador de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid, dipòsit de líquid, separador de partícules, vàlvula de 4 vies per a inversió de cicle i vàlvules d'expansió electròniques. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP. - Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió H: Circuit hidràulic incorporat compost per bomba centrífuga d'acer, adequada per a aigua o aigua glicolada fins a 0 °C, dipòsit d'inèrcia amb resistència elèctrica, interruptor de cabal, vas d'expansió, vàlvula de purga, manòmetres i vàlvules de tancament. - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Equip amb panells desmuntables del calaix de compressors amb aïllament acústic de 20 mm. - Millora del comandament de manteniment de PLD a PGD. - Aïllament acústic de compressors. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Interruptor de baixa pressió per a la protecció de la bomba. - Kit de resistències elèctriques en elements hidràulics per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Ventilador en quadre elèctric. - Modificació del grup hidràulic incorporant bomba principal i bomba de reserva, totes dues de pressió estàndard. - Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió. - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors.	
BEH2-Z002	u	Posta en marxa d'instal·lacions tèrmiques	1.500,00000€
BEH2-Z003	u	Sonometria. Mesura de soroll. Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic i mesura de soroll. Assaig per al mesurament de soroll i aïllament acústic a l'interior de locals i en exteriors. Informe de resultats dels assaigs i mesures	1.500,00000€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEH2-Z004	u	Legalització de la instal·lació tèrmica	500,00000	€
BEJ6-Z001	u	A01. Fancoil conductes, 2 tubs, motor CC inverter, 2.2kWf, 2.42kWq, 340m3/h	433,09000	€
BEJ6-Z002	u	A02. Fancoil conductes, 2 tubs, motor CC inverter, 3.5kWf, 2.42kWq, 3.93m3/h	458,17000	€
BEJ6-Z003	u	A03. Fancoil conductes, 2 tubs, motor CC inverter, 4.5kWf, 3.2kWq, 5.27m3/h	543,85000	€
BEJ6-Z004	u	A04. Fancoil conductes, 2 tubs, motor CC inverter, 7.5kWf, 8.99kWq, 1380m3/h	913,33000	€
BEJ6-Z005	u	A03. Fancoil mural, 2 tubs, motor CC inverter, 1.4 kWf, 1.93 kWq, 350m3/h	582,65000	€
BEJ6-Z021	u	A01. Fancoil cassette, 4 tubs, motor CC inverter, 1.7 kWf, 1.28 kWq, 320m3/h	899,71000	€
BEJ6-Z022	u	A02. Fancoil conductes, 4 tubs, motor CC inverter, 3.6 kWf, 3.25 kWq, 600 m3/h	654,20000	€
BEJB-Z001	u	V01. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 3419m3/h, 8.2 kW	12.566,67000	€
BEJB-Z002	u	V02. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 3261m3/h, 7.5kW	12.551,52000	€
BEJB-Z003	u	V03. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 3419m3/h, 8.1kW	12.566,67000	€
BEJB-Z004	u	V04. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 3261m3/h, 7.5kWf	12.265,15000	€
BEJB-Z005	u	V05. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 5356 m3/h, 14.6kW	14.230,30000	€
BEJB-Z006	u	V06. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 2939m3/h, 7.5kW	12.265,15000	€
BEJB-Z007	u	V07. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 4203m3/h, 9.6kW	14.036,36000	€
BEJB-Z008	u	V08. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 4304m3/h, 9.8kW	14.036,36000	€
BEJB-Z011	u	CL01. UTA climatitzador, bat mixta calor/fred (2 tubs). 4000m3/h, 27.6kWf, 18.2kWq	14.721,21000	€
BEJB-Z012	u	CL02. UTA climatitzador, bat mixta calor/fred (2 tubs). 4000m3/h, 27.4kWf, 15.5kWq	14.459,09000	€
BEJB-Z021	1	CL01. UTA climatitzador, bat calor i bat fred (4 tubs). 7000m3/h, 58.2 kWf, 39.6 kWq	22.000,00000	€
BEK4-Z001	u	C01. Comporta circular regulació de cabal constant, motoritzada, regulació continua, D100	342,05000	€
BEK4-Z002	u	C02. Comporta circular regulació de cabal constant, motoritzada, regulació continua, D160	353,14000	€
BEK4-Z003	u	C03. Comporta circular regulació de cabal constant, motoritzada, regulació continua, D250	374,75000	€
BEK4-Z011	u	C04. Comporta rectangular regulació de cabal constant, motoritzada, regulació continua, 200x100	414,44000	€
BEK4-Z012	u	C05. Comporta rectangular regulació de cabal constant, motoritzada, regulació continua, 300x200	445,77000	€
BEK4-Z013	u	C06. Comporta rectangular regulació de cabal constant, motoritzada, regulació continua, 400x200	457,35000	€
BEK6-Z004	u	C01. Comporta tallafocs, D100, amb fusible tèrmic i actuador elèctric	472,00000	€
BEKE-2XM1	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregurable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 100 mm de diàmetre, cabal regulable entre 15 i 90 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa	10,88000	€
BEKI-Z001	u	D13. Reixeta de presa d'aire exterior o expulsió d'aire, circular, , en execució quadrada amb lames fixes i amb forma que impedeixen l'entrada de pluja o neu al sistema de conductes i reixeta de tela metàl·lica muntada a la part posterior que protegeix contra l'entrada d'objectes petit. Marc i lames en xapa d'acer galvanitzat. Reixeta de tela metàl·lica d'acer galvanitzat. S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: D630 RAL segons DF	375,16000	€
BEKI-Z002	u	D14. Reixeta de presa d'aire exterior o expulsió d'aire, en execució quadrada amb lames fixes i amb forma que impedeixen l'entrada de pluja o neu al sistema de conductes i reixeta de tela metàl·lica muntada a la part posterior que protegeix contra l'entrada d'objectes petit. Marc i lamel·les en xapa d'acer galvanitzat. Reixeta de tela metàl·lica d'acer galvanitzat. S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 240x190	332,81000	€
BEKI-Z003	u	D15. Reixeta de presa d'aire exterior o expulsió d'aire, en execució quadrada amb lames fixes i amb forma que impedeixen l'entrada de pluja o neu al sistema de conductes i reixeta de tela metàl·lica muntada a la part posterior que protegeix contra l'entrada d'objectes petit. Marc i lames en xapa d'acer galvanitzat. Reixeta de tela metàl·lica d'acer galvanitzat. S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 1000x1500	987,42000	€
BEKI-Z013	u	D13. Reixa de ventilació 2600x225 mm	397,89000	€
BEKI-ZX03	u	D11. Reixeta intempèrie, 1000x1500	409,12000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEKJ-Z001	u	D01. Reixa exterior 1000x495, amb malla de protecció	450,00000	€
BEKJ-Z002	u	D02. Reixa exterior 1600x330, amb malla de protecció	550,00000	€
BEKJ-Z003	u	D03. Reixa de ventilació 315x65mm	43,82000	€
BEKJ-Z004	u	D04. Reixa de ventilació 815x65 mm	82,28000	€
BEKJ-Z005	u	D05. Reixa de ventilació 325x75 mm	42,38000	€
BEKJ-Z006	u	D06. Reixa de ventilació 525x75	53,57000	€
BEKJ-Z007	u	D07. Reixa de ventilació 825x75 mm	71,63000	€
BEKJ-Z008	u	D08. Reixa de ventilació 625x125 mm	87,00000	€
BEKJ-Z009	u	D09. Reixa de ventilació 1025x75 mm	81,65000	€
BEKJ-Z010	u	D10. Reixa de ventilació 1025x225 mm	134,39000	€
BEKJ-Z014	u	D14. Reixa de ventilació 1225x225 mm	106,61000	€
BEKJ-ZX01	u	D01. Reixa de ventilació 325x125 mm	38,75000	€
BEKJ-ZX02	u	D02. Reixa de ventilació 425x75 mm	40,88000	€
BEKJ-ZX03	u	D03. Reixa de ventilació 825x125mm	66,61000	€
BEKJ-ZX04	u	D04. Reixa de ventilació 825x225 mm	79,93000	€
BEKJ-ZX05	u	D05. Reixa de ventilació 515x65 mm	64,80000	€
BEKJ-ZX06	u	D06. Reixa de ventilació 325x75 mm	48,03000	€
BEKJ-ZX07	u	D07. Reixa de ventilació 525x125 mm	71,15000	€
BEKJ-ZX08	u	D08. Reixa de ventilació 825x75 mm	92,73000	€
BEKJ-ZX10	u	D13. Reixa de ventilació 625x225 mm	92,75000	€
BEKL-ADIW	u	Reixeta lineal per a muntatge mural amb aletes fixes i paral·leles a la cota major, MADEL, sèrie LMT-SW o equivalent, de 1000x125mm, construïda en alumini i acabat anoditzat AA, fixació amb cargols i marc de muntatge, fixada a bastiment i enressada a parament	86,93000	€
BEKL-Z001	u	D05. Reixa rectangular per instal·lar directament en conducte rectangular, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, integrada per un marc i lames verticals orientables individualment. Amb les següents característiques: · amb comporta corredora per a regulació de cabal · fixació amb cargol directament a conducte · color segons indicació de la DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 1025x125	45,74000	€
BEKL-Z002	u	D11. Reixa rectangular per instal·lar directament en conducte circular, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, i lames horitzontals orientables individualment. Amb les següents característiques: · amb comporta corredora per a regulació de cabal · fixació amb cargol directament a conducte · color segons indicació de la DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 315x65 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	45,74000	€
BEKL-Z003	u	D12. Reixa rectangular per instal·lar directament en conducte circular, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, i lames horitzontals orientables individualment. Amb les següents característiques: · amb comporta corredora per a regulació de cabal · fixació amb cargol directament a conducte · color segons indicació de la DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 415x65	53,01000	€
BEKO-1I6D	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 450 a 600 mm d'amplària, 300 mm d'alçària i 500 mm de llargària, amb 3 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 50 a 100 mm	304,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEKP-Z001	u	D11. Tovera de gran abast i alta inducció, obertura D100mm	249,26000	€
BEKP-ZX01	u	D10. Tovera de gran abast i alta inducció, obertura D100mm	258,26000	€
BEKR-Z001	u	D12. Boca de ventilació, per extracció d'aire, D100	14,42000	€
BEM2-2QJK	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 5000 a 6000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 2,2 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 10/10, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h	916,25000	€
BEM2-2QLR	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 3 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 18/18, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h	1.674,97000	€
BEM2-2QML	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 15000 a 20000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 18/18, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h	1.912,37000	€
BEM5-Z001	u	V01. Recuperador de calor de plaques, bateria de calor	8.740,50000	€
BEM5-ASU25	u	Extractors helicoidals murals i certificació ATEX 2G o 2D amb motor antideflaquant Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envoltent Ex tb, per a treballar en atmosferes explosives de gas o pols. model HC/Atex-25-4T/H/2G EX DB	1.350,00000	€
BEM8-2O7L	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA	88,29000	€
BEM8-2O7M	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	184,72000	€
BEM8-2O7N	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 35 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 370 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA	108,57000	€
BEM8-2O7P	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA	132,12000	€
BEPANAPTA	m2	Llana mineral ISOVER CLIMAVER®360 Apta panell rígid d'alta densitat de llana de vidre ISOVER per a ús en exteriors. Revestit per la cara exterior d'un revestiment d'alumini gofratge plastificat amb barrera de vapor absoluta, impermeable amb protecció ultraviolada, i adherit al panell de Llana Mineral mitjançant un sistema de pegat resistent a ambients exteriors; i per la seva cara interior, amb un teixit NET de vidre reforçat de color negre de gran absorció acústica i resistència mecànica de 40 mm de gruix, llarg 3,00 m, ample 1,21 m, complint la norma UNE EN 14303 Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials amb marcatge CE de Sistema de conductes autoportants per a climatització i ventilació ETA 20/0122 segons EAD 360001-00-0803. Amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W /(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, (alfa)w 0,95, classe de reacció al foc B-s1-*d0, classe d'estanquitat ATC1, una resistència a la pressió de 800 PA, i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1. Per a assegurar l'estanquitat del conducte ISOVER disposa de la Cinta CLIMAVER®360 Star i la Cua CLIMAVER®360 Apta	49,51000	€
BEU2-0001	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250, 1 entrada DN 150 i 2 sortides DN 100	870,00000	€
BEU2-0002	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250, 1 entrada DN 150, 1 sortides DN 125 i 1 sortida DN 80	900,00000	€
BEU2-0003	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 315, 3connexions DN 150	1.332,00000	€
BEU2-0005	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250 amb 3 connexions DN 125	910,00000	€
BEU2-0006	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 200mm amb 3 connexions DN100	492,00000	€
BEU2-0007	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 200 amb 1 connexió DN 125, 1 connexió DN 100 i una connexió DN 65	822,00000	€
BEU2-0008	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 160 amb 2 connexions DN80 i 1 connexió DN50	370,00000	€
BEU2-0009	u	Col·lector de tub PP-R diàmetre 200 amb 1 connexió DN100, 1 connexió DN 80 i 1 connexió DN65	518,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEU2-0010	u	Col·lector de tub PP-R diàmetre 400 amb 1 connexió DN 200, 2 connexions DN 150 i 1 connexió DN 100	2.604,00000	€
BEU2-Z002	u	ZC04. Col·lector circuit clima, de PPR sdr11, amb embocadures embridades.	3.446,00000	€
BEU2.0004	u	Col·lector en tub PP-R amb 1 entrada DN125 i 2 sortides DN 100	806,00000	€
BEU52755	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	13,08000	€
BEU52955	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C	16,35000	€
BEU6-1CIR	u	Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*	303,73000	€
BEU6-1CIS	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1''	189,83000	€
BEU6-1CIW	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4''	123,76000	€
BEU6-1CIY	u	Dipòsit d'expansió de 25 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4''	51,77000	€
BEU6-H5VC	u	Dipòsit d'expansió tancat de 1000 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1' de D	1.445,96000	€
BEU6-H5VD	u	Dipòsit d'expansió tancat de 140 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió de 1' de D	305,88000	€
BEU6-H5VG	u	Dipòsit d'expansió tancat de 425 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1' de D	1.067,26000	€
BEU7-1CH7	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 500 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2'', de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	1.481,54000	€
BEU7-1CHL	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 3000 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2'', de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	3.074,68000	€
BEU7-1CHQ	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 1000 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2'', de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	1.479,96000	€
BEU7-ACUM	u	Dipòsit d'aigua vertical estratificat fabricat en xapa d'acer tipus VOLTER o equivalent, incloent totes les connexions necessàries segons norma d'obra, aïllament tèrmic de 10mm, contrabrida, juntes, ferratges. Inclou dos discs estratificadors o sistema equivalent. Presa per a baines, purgat superior de 1'' i buidat inferior de 1''. Acabat interior del dipòsit: sense pintar; acabat extern del tanc: capa protectora en la superfície laminada; Disseny: Vertical. Possibilitat connexions addicionals. model: SL5000 DN65 Dades tècniques: DM (Ø sense aïllament): 1800 MM H (altura amb aïllament classe B): 2879 Capacitat del dipòsit: 5000 l Pressió de funcionament admissible 6 bar Temperatura de funcionament admissible 95 °C Connexions impulsió/retorno brida 2 x DN 65/PN6 amb dos discs estratificadors o sistema equivalent inclou transport fins a peu d'obra	4.057,00000	€
BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G	16,49000	€
BEU9-H5AZ	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre i rosca de connexió d'1/4"	7,67000	€
BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8''	7,17000	€
BEUE-1CJE	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'' de, d'esfera de 65 mm, de <= 80 °C	10,16000	€
BEUG-H5OM	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	14,84000	€
BEUG-H5OQ	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1"	19,55000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEV0-1001	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	772,73000 €
BEV0-1002	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	890,18000 €
BEV0-1003	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	386,37000 €
BEV0-1004	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	386,37000 €
BEV0-1005	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	386,37000 €
BEV0-1006	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	386,37000 €
BEV0-1007	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	865,45000 €
BEV0-1008	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	386,37000 €
BEV0-1009	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	772,73000 €
BEV0-1010	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	386,37000 €
BEV0-1011	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	386,37000 €
BEV0-1012	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	386,37000 €
BEV0-1013	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	386,37000 €
BEV0-1014	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	376,37000 €
BEV0-1015	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	772,73000 €
BEV0-1016	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	386,37000 €
BEV0-1017	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	772,73000 €
BEV0-1018	u	Quadre de control Pavelló Planta Soterrani -2 per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	695,46000 €
BEV0-1019	u	Quadre de control Pavelló Planta Soterrani -1 Sala Instal·lacions ACS i Rec. per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a	541,14000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		bornes.	
BEV0-1020	u	Quadre de control Pavelló Planta Soterrani -1 Enllumenat DALI i Recuperadors per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	540,91000 €
BEV0-1021	u	Quadre de control Pavelló Planta Soterrani -1 Pavelló Zona administració per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1.236,37000 €
BEV0-1022	u	Quadre de control Pavelló Planta Coberta per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	540,91000 €
BEV0-1023	u	Quadre de control Sala aigües i PCI Planta Baixa per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	540,91000 €
BEV0-1024	u	Quadre de control Central Tèrmica Planta Soterrani 1 per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	933,46000 €
BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	1,44000 €
BEV3-0001	u	Mòdul d'impulsos P31-EMISOR-IMPUL-B (Emissor REED). Valor de l'impuls 1 l/imp. DN150 i DN200, 100 L / Imp. Cable de connexió de 1,5 metres. IP68.	82,86000 €
BEV3-0008	u	Ràcor ref. P31-BM-50011 G1 1/2''H amb rosca boja 1 1/4'' M i junta per a comptador DN32 (2 unitats).	26,30000 €
BEV3-5009	u	Comptador de doll múltiple per a mesurament de cabals d'aigua freda amb una temperatura màxima de 50 °C i amb una pressió màxima de treball de 16 Bars (PN16). Ref P31-SIBF032050G Apte per a instal·lació en tubs horitzontals amb el visor cap amunt. Esfera de 5 dígits (IP54), protecció antimagnètica i cos de llautó. Vàlvula antiretorn incorporada. Cabal nominal: 10 m³/h. DN32. Connexió 1'' 1/2. Longitud 260mm.	127,15000 €
BEV3-6009	u	Comptador FRED/CALOR Multical 603, cabalímetre ultrasònic Ultraflow qp 25 m3/h, 300 mm DN65, PN 25 en acero inoxidable, amb 2 sondes amb 1,5 m de cable, Alim. 230V-, targeta comunicació Modbus RTU. Integrador M603-E Pt500 de 2 fils. Compleix amb la normativa MID (cabalímetre, integrador i sondes). Port òptic per lectura de registres històrics (fins 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 h).	1.153,50000 €
BEV3-6011	u	Comptador volumètric qp 10 m³/h, 300 mm x DN50, PN16/2525 amb cabalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® volumètric. Cable de connexió entre Multical i Ultraflow 1,5 m no modificable. Port òptic per a lectura de registres històrics (fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores). Sense sondes. Comunicació ModBus RTU + 2 EP (A, B). Compleix normativa MID (cabalímetre i integrador). Alim 230 Vac.	694,08000 €
BEV3-7004	u	Comptador ultrasònic denergia per aigua calenta i freda ref. P31-KC654FACL6-603E-67-00 amb calculador Multical 603E, comunicació Modbus RTU i 2 entrades de polsos (A, B). Cabal nominal 60 m3/h. DN100 PN25. Longitud 360 mm. Alimentació 230 VAC. Homologat MID. 2 sondes de temperatura Pt500 amb cable L=1,5 m i fundes.	2.705,68000 €
BEV3-7013	u	Comptador ultrasònic compacte d'energia per a aigua calenta i freda ref. P31-KC403TH061581767R amb calculador Multical 403, comunicació Modbus RTU i 2 entrades de polsos (A, B). Cabal nominal 10 m3/h. Connexió G2'' PN16. Longitud 300 mm. Alimentació 230 VAC. Homologat MID. 2 sondes de temperatura de butxaca amb cable L=1,5 mi joc de ràcords.	1.060,08000 €
BEV3-7014	u	Comptador ultrasònic compacte d'energia P31-KC403TF061581767R Calor/Fred amb integrador i targeta de comunicació Modbus RTU. Cabal nominal 6 m3/h. Connexió G1 1/4''. Port òptic per a lectura de registres històrics. Cable L=1,5 m. Alimentació 230 VAC. Homologat MID. Inclou joc de ràcords i 2 sondes de butxaca L=1,5 m.	793,73000 €
BEV3-7020	u	Comptador ultrasònic compacte d'energia per a aigua calenta i freda P31-KC403T1061581767R amb calculador Multical 403, comunicació Modbus RTU i 2 entrades de polsos (A, B). Cabal nominal 0,6 m3/h. Connexió G3/4'' PN16. Longitud 110 mm. Alimentació 230 VAC. Homologat MID. 2 sondes de temperatura de butxaca amb cable L=1,5 mi joc de ràcords.	449,04000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEV3-8007	u	Comptador electrònic Multical 803 Integrador M803A-A 230 VAC per a 2 targetes de comunicació Caudalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® tipus 44 per FRED (2°C - 50°C) Cabal nominal qp 40,0 m³/h, 300 mm X DN80, PN 25 en acer inoxidable. Joc de 2 sondes de butxaca amb 5 m de cable, & 5,8 amb Joc portasondes de 140 mm X R½'', acer inox. per ø 5,8 mm (2 unit.)Alim. 230 VAC.Port òptic per a lectura de registres històrics (fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores).Targeta de comunicació 1: ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades de polsos (A, B)* Targeta de comunicació 2: ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades de polsos (A, B)*.Placa metàl·lica per a capçal de lectura òptica.Suport pla per a muntatge a la paret.Compleix amb la normativa MID (caudalímetre, integrador i sondes). Certificats inclosos.	1.690,10000	€
BEV3-8008	u	Comptador electrònic Multical 803 Integrador M803A-A 230 VAC per a 2 targetes de comunicació Caudalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® tipus 54 per a CALOR (2°C - 130°C) Cabal nominal qp 25,0 m³/h, 300 mm X DN65, PN 25 en acer inoxidable. Joc de 2 sondes de butxaca amb 5 m de cable, & 5,8 amb Joc portasondes de 90 mm X R½'', acer inox. per ø 5,8 mm (2 unit.)Alim. 230 VAC.Port òptic per a lectura de registres històrics (fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores).Targeta de comunicació 1: ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades de polsos (A, B)* Targeta de comunicació 2: ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades de polsos (A, B)*.Placa metàl·lica per a capçal de lectura òptica.Suport pla per a muntatge a la paret.Compleix amb la normativa MID (caudalímetre, integrador i sondes). Amb certificats	1.470,96000	€
BEV3-8013	u	Comptador electrònic Multical 803 Integrador M803A-A 230 VAC per a 2 targetes de comunicació Caudalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® tipus 54 per a CALOR (2°C - 130°C) Cabal nominal qp 10,0 m³/h, 300 mm X DN40, PN 25 en acer inoxidable. Joc de 2 sondes de butxaca amb 5 m de cable, & 5,8 amb Joc portasondes de 65 mm X R½'', acer inox. per ø 5,8 mm (2 unit.). Alim. 230 VAC.Port òptic per a lectura de registres històrics (fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores). Targeta de comunicació 1: ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades de polsos (A, B)* Targeta de comunicació 2: ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades de polsos (A, B)*.Placa metàl·lica per a capçal de lectura òptica. Suport pla per a muntatge a la paret.Compleix amb la normativa MID (caudalímetre, integrador i sondes).Amb certificat	1.215,99000	€
BEV4-0001	u	Controlador modular lliurement programable ref. EY6AS80F021 amb capacitat de regulació i control automatic fins a 24 mòduls I/O i 800 objectes BACnet, pot ser localment equipat amb modules ecolink i ASV mitjançant bus SLC i 6 equips moducom, incorpora connexió RS-485 per a connexió de bus de camp (Modbus RTU / ASCII). Moducom per a mutiprotocol (KNX, Modbus, Dali, Mbus i SMI) 4 connexions Ethernet RJ-45 per a xarxes IP 1x WAN / 3x LAN (IoT), comunicació BACnet / IP EN ISO 16484-5, WebServer integrat per a comunicació local, visualització i operació, accés usuaris per identificació, encriptat de comunicacions per TSL 1.2, comunicació Bluetooth per a posada en marxa, biblioteques de control, funcions d'horari i calendari, control predictiu mitjançant mòdulo meteorològic incorporat. Targeta SD. Rail DIN. Alimentació 24 V-.	1.499,35000	€
BEV4-0005	u	Mòdul d'expansió ref. EY6IO31F001 modu631-IO 8 x UI (DI/CI/AI) + 8 x DI/CI per a estació modu680-AS, modu660-AS i acoblador d'enllaç modu6x2-LC. Alimentació i comunicació per bus. Connexió amb pantalla local modu600-LO. Connectors 4x8 de clavilla endollable amb ressort. LED indicació estat. Muntatge en carril DIN.	504,35000	€
BEV4-0006	u	Mòdul d'expansió ref. EY6IO70F001 modu670-IO 8 x DI/CI/DO (col·lecto obert) i 8 DI/CI per a estació modu680-AS, modu660-AS i acoblador d'enllaç modu6x2-LC. Alimentació i comunicació per bus. Connexió amb pantalla local modu600-LO. Connectors 4x8 de clavilla endollable amb ressort. LED indicació estat. Muntatge en carril DIN.	393,81000	€
BEV4-1001	u	Estació de control autònoma compacte programable ref. EY-RC504F001 ECOS504 família EY-modulo5 de SAUTER amb capacitat de regulació i control autònom, doble connexió a bus BACnet/IP. Connexió de 2 busos per a sondes EY-RU i mòduls de camp EY-EM. Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 24 V-/cc Montatge en carril DIN.	472,26000	€
BEV4-1002	u	Estació de control lliurement programable ref. EY-RC504F0C1 ECOS504 família EY-modulo5 de SAUTER amb capacitat de regulació i control autònom, doble connexió a bus BACnet/IP i a bus Modbus RTU a través d'1 port RS485 per a 32 esclaus sense amplificador. Connexió de 2 busos	862,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		per a sondes EY-RU i mòduls de camp Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 24 V-/cc Muntatge en carril DIN.		
BEV4-1003	u	Estació de control autònoma compacte programable ref. EY-RC504F021 ECOS504 família EY-modulo5 de SAUTER amb capacitat de regulació i control autònom, doble connexió a bus BACnet/IP. Connexió de 2 busos per a sondes EY-RU i mòduls de camp EY-EM. Amb connexió directa a bus DALI fins a 28 dispositius amb font d'alimentació DALI inclosa (per a 64 dispositius cal font d'alimentació externa que no s'inclou). Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 24 V-/cc Muntatge en carril DIN.	669,70000	€
BEV4-3011	u	Mòdul remot d'expansió EY-EM527F001 ecoLink527 per ecos50x Sistema EY-modulo5 de SAUTER basat en protocol BACnet per a regulació DDC. Disposa de 4 entrades universals, 4 sortides digitals de relè (lliure de potencial) i 4 entrades digitals (comptador 10 Hz). Alimentació 220 V-. IP30.	202,59000	€
BEV4-4014	u	Relè FINDE interface 3851 24 V cc Model DC sensible, estret. Muntatge rail DIN.	12,44000	€
BEV6-0010	u	Servidor Web de Sauter per a EY6AS80F021, moduWeb Unity amb comunicació nativa en BACnet / IP per a control i operació del Sistema de Gestió d'edificis des de qualsevol PC connectat a la mateixa LAN o a través d'Internet mitjançant un navegador web (i.e. Mozilla, Firefox o Internet Explorer). Permet la gestió de fins a 1600 punts de control (Y6WS80F031), 250 pantalles gràfiques i 100 usuaris. Muntatge carril DIN. - Accés a través de portal Web - Visualització d'històrics en temps real - Enviament d'alarmes a través d'e-mail - Generació de gràfics combinats i històrics. - Gestió d'horaris i calendaris - Operabilitat simple i intuïtiva - Accessos personalitzats per usuaris i contrasenyes. Representació de l'estructura de la instal·lació tipus arbre, amb ràpid accés a qualsevol part de la instal·lació, amb visualització gràfica dinàmica o en manera de llista seleccionable per l'usuari.Targeta Micro-SD inclosa a unitat EY6AS80F021 per a possibilitar l'emmagatzematge d'històrics.	3.054,83000	€
BEV6-0013	u	Servidor Web moduWeb Unity de Sauter per a modu680-AS amb comunicació nativa a BACnet/IP per a control i operació del Sistema de Gestió d'edificis des de qualsevol PC connectat a la mateixa LAN oa través d'Internet mitjançant un navegador web (i.e. Mozilla, Firefox o Internet Explorer) Y6WS80F031. Llicència per a la gestió de fins a 3.200 punts de control Y6WS80F009, 250 pantalles gràfiques i 100 usuaris. Llicència Y6WS80F007 per la importació d'arxius csv. - Accés a través del portal Web - Visualització d'històrics en temps real - Enviament d'alarmes a través de correu electrònic - Generació de gràfics combinats i històrics. - Gestió d'horaris i calendaris - Operabilitat simple i intuïtiva - Accessos personalitzats per usuaris i contrasenyes. - Targeta P31-TARJETA-MICRO-SD inclosa per possibilitar l'emmagatzematge d'històrics Representació de l'estructura de la instal·lació tipus arbre, amb accés ràpid a qualsevol part de la instal·lació, amb visualització gràfica dinàmica o en mode de llista seleccionable per l'usuari.	3.054,81000	€
BEV9-1003	u	Enginyeria d'imatges al servidor Web moduWeb Unity de Sauter segons especificacions del projecte. Edició de pàgines web per a la supervisió remota de la instal·lació via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN no inclòs) o via LAN interna. Visualització dinàmica de valors amb imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendència d'històrics. Lliurament d'esquemes de connexionat, documentació i característiques tècniques del	3.952,85000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Sistema.Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.		
BEV9-1004	u	Enginyeria d'imatges al servidor Web moduWeb Unity de Sauter segons especificacions del projecte. Edició de pàgines web per a la supervisió remota de la instal·lació via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN no inclòs) o via LAN interna. Visualització dinàmica de valors amb imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendència d'històrics. Lliurament d'esquemes de connexionat, documentació i característiques tècniques del Sistema.Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.	2.704,44000	€
BEV9-1010	u	Sistema de monitoratge energètic Modul 4.	3.500,00000	€
BEV9-2001	u	Programació dels bucles de regulació DDC i PLC, càrrega de programes a les estacions de control i identificació de les mateixes. Comprovació del connexionat dels elements de camp a l'estació i creació del full de proves. Comprovació dels equips de camp (sondes, actuadors, senyals digitals, etc.) S'inclouen esquemes de connexionat. Treballs de posada en marxa de la instal·lació.	4.760,87000	€
BEV9-2002	u	Programació dels bucles de regulació DDC i PLC, càrrega de programes a les estacions de control i identificació de les mateixes. Comprovació del connexionat dels elements de camp a l'estació i creació del full de proves. Comprovació dels equips de camp (sondes, actuadors, senyals digitals, etc.) S'inclouen esquemes de connexionat. Treballs de posada en marxa de la instal·lació.	3.113,18000	€
BEV9-4001	u	Enginyeria i programació d'imatges i fixers a la Unitat Central segons especificacions de projecte per a la integració dels següents Sistemes comunicables amb protocol Modbus RTU:  - Analitzadors de xarxes, comptadors elèctrics i tèrmics - Sondes convinades de temperatura, humitat relativa i CO2 - Reguladors de fan coils - Bombes de distribució  Dinamització de 629 punts de control en el programa de Gestió. Treballs de programació i configuració del hardware especificat per Sauter. Treballs de programació i posada en marxa. NOTA: Per a realitzar aquestes integracions es considera que el fabricant facilitarà a Sauter els protocols de comunicació per a la recollida d'aquests senyals.	7.333,47000	€
BEV9-4012	u	Enginyeria i programació d'imatges i fixers a la Unitat Central segons especificacions de projecte per a la integració dels següents Sistemes comunicables amb protocol Modbus RTU:  - Analitzadors de xarxes, comptadors elèctrics i tèrmics - Sondes convinades de temperatura, humitat relativa i CO2 - Reguladors de fan coils - Bombes de distribució  - Recuperadors amb protocol BACnet/IP  Dinamització de 222 punts de control en el programa de Gestió. Treballs de programació i configuració del hardware especificat per Sauter. Treballs de programació i posada en marxa. NOTA: Per a realitzar aquestes integracions es considera que el fabricant facilitarà a Sauter els protocols de comunicació per a la recollida d'aquests senyals.	2.675,50000	€
BEV9-Z901	u	Datalogger amb comunicació ModBus RTU	550,00000	€
BEV9-Z902	u	Parametrització del programari per a la lectura dels dispositius i publicació de dades a SENTILO	450,00000	€
BEV9-Z903	u	PEM. Proves de comunicació a la instal·lació	450,00000	€
BEV9-Z904	u	Configuració de la plataforma nrgAuditor segons el perfil de l'edifici	900,00000	€
BEV9-Z905	u	Documentació as-built de la configuració del monitoratge	250,00000	€
BEVA-H6BQ	u	Interruptor de cabal per a aire, amb accessoris de muntatge	103,72000	€
BEVB-0001	u	Sonda de temperatura EGT346F103L100 de SAUTER, de canya per immersió Ni1000, L=100 mm. amb funda de llautó i rosca R 1/2" PN10, rang -50 a 160°C IP62.	51,94000	€
BEVB-0003	u	Sonda de temperatura EGT347F031L200 de SAUTER, de canya per immersió amb sortida 0...10 V. Cinc rangs entre -50 i 160° C configurables a la mateixa sonda. Inclou funda de llautó L=200 mm i rosca R 1/2" PN10. IP65.	102,02000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEVB-0015	u	Sonda de temperatura EGT347F103 de SAUTER, de canya, resistència Ni1000, L=200 mm. rang de mesura de -50° C a 160° C. Protecció IP65.	39,85000	€
BEVB-1001	u	Funda de llautó per immersió 0391011200 de SAUTER, longitud 200 mm i diàmetre 7 mm rosca R1/2" PN10 per sonda de temperatura d'immersió.	18,08000	€
BEVB-6001	u	Sonda d'humitat i temperatura exterior P31-EGH601F701 amb sortides 0-10 V. Rang d'humitat de 0 a100 % h.r. Rang de temperatura -20 a 80 °C. Alimentació 15 a 24Vac/Vdc. Color blanc IP65.	92,46000	€
BEVB-7004	u	Sonda de CO2 per conducte i temperatura model EGQ212F031 de Sauter. Sortides 0...10 Vcc. Rangs CO2 0...2000 ppm, T 0...50°C. IP54 (al capçal). Alim. 24V-. Tecnologia doble haz amb autocalibració i estable a llarg termini. Adequada per a instal·lacions en funcionament durant 24 h. Velocitat de l'aire enre 3 i 10 m/s. IP65	298,58000	€
BEVB-7008	u	Sonda combinada de temperatura, humitat relativa i CO2 P31-S151W-T-HR-CO2 amb comunicació Modbus RTU per a muntatge en superfície. Rangs de mesura 0-50°C, 0-100% HR i 0-2.000 ppm. 3 sortides 0..10 V. Alimentació 100-250 VAC.	171,49000	€
BEVB-7019	u	Sonda de CO2, temperatura i H% exterior P31-AFTM-CO2 amb comunicació Modbus RTU. Rangs CO2 0...5000 ppm, Temp. -30...80°C H% 0...100%. Alim. 24V-/cc. IP65	601,83000	€
BEVB-7021	u	Sonda combinada de temperatura ambient i CO2 P31-CDR-MOD amb comunicació Modbus RTU per a muntatge encastat o en superfície. Rangs de mesura 0-50°C i 0-5.000 ppm. 3 sortides 0..10 V i dues sortides de triac màx. 1 A (T). Alimentació 24 VAC/VDC. Protecció IP20.	304,22000	€
BEVB-B002	u	Sensor de presència de pluja P31-SA-10. Sortida 0..10 V. Protecció IP54.	125,27000	€
BEVB-B009	u	Contacte magnètic per a portes d'interior i finestres referència. P31-DC102 amb cable L=2 m per a muntatge en superfície amb obertura operativa màxima 18 mm. Grau 2.	11,21000	€
BEVB-D302	u	Presostat model DSB143F001 de Sauter per líquis, vapor o gasos escala de 0...6 bar amb diferencial ajustable, rosca 1/2" gas, sonda de llautó, contacte commutat 10 (4) A 250 V, presió màx 16 bar, Tª màx 70°C IP65.	207,76000	€
BEVE-1KAU	u	Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge	283,42000	€
BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	39,04000	€
BEVE-TE020	u	Cadena de termistors amb 20 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 20 metres per situar el termistor a 15 metres.	143,20000	€
BEVE-TE050	u	Cadena de termistors amb 50 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 50 metres per situar el termistor a 45 metres.	200,20000	€
BEVE-TE100	u	Cadena de termistors amb 100 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 100 metres per situar el termistor a 95 metres.	293,20000	€
BEW0-19VI	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 200 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,04000	€
BEW0-19VJ	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 250 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	26,77000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEW0-19VK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 125 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	11,40000 €
BEW0-19WF	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,53000 €
BEW0-19WG	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	16,83000 €
BEW0-19WH	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 315 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	34,50000 €
BEW0-19WI	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 400 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	44,62000 €
BEW0-19WK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 150 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,29000 €
BEW0-19WL	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 300 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	32,72000 €
BEW0-19WM	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 350 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	38,67000 €
BEW0-19WZ	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 175 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,16000 €
BEW0-19X0	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 225 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	24,91000 €
BEW0-19X4	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 650 mm	74,36000 €
BEW1-00WY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	4,38000 €
BEW1-00WZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de	4,43000 €
BEW1-00X0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	4,98000 €
BEW1-00X1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	5,43000 €
BEW1-00X2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	6,39000 €
BEW1-00X3	u	Suport estàndard per a conducte circular de 315 mm de	6,55000 €
BEW1-00X4	u	Suport estàndard per a conducte circular de 400 mm de	8,27000 €
BEW1-00X5	u	Suport estàndard per a conducte circular de 500 mm de	9,73000 €
BEW1-00X6	u	Suport estàndard per a conducte circular de 450 mm de	9,04000 €
BEW1-00X7	u	Suport estàndard per a conducte circular de 800 mm de	17,66000 €
BEW1-00XM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de	4,84000 €
BEW1-00XN	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de	6,51000 €
BEW1-00XO	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de	7,26000 €
BEW1-00XV	u	Suport estàndard per a conducte circular de 550 mm de	10,38000 €
BEW1-00XW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 175 mm de	5,06000 €
BEW1-00XX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de	5,91000 €
BEW1-00Y1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 650 mm de	11,97000 €
BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	4,55000 €
BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	4,55000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEW5B000	u	Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per a la distribució d'aire en climatització	4,55000 €
BEW6-1Z3X	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 750 mm de diàmetre exterior, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), fixat mecànicament	59,45000 €
BEW6-1Z3Y	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 800 mm de diàmetre exterior, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), fixat mecànicament	61,51000 €
BEW6-1Z41	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 210 mm de diàmetre exterior, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), fixat mecànicament	16,90000 €
BEW6-1Z4C	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 475 mm de diàmetre exterior, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), fixat mecànicament	30,70000 €
BEY0-1ZL2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 750 mm de diàmetre exterior	47,00000 €
BEY0-1ZL3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 800 mm de diàmetre exterior	49,18000 €
BEY0-1ZL6	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 210 mm de diàmetre exterior	6,73000 €
BEY0-1ZLH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 475 mm de diàmetre exterior	19,65000 €
BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,22000 €
BEY5B000	u	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització	0,22000 €
BF19-035C	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=33,7 mm i DN=25 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	2,66000 €
BF19-035D	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	3,39000 €
BF19-035F	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	3,90000 €
BF19-035H	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	5,49000 €
BF19-035K	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	7,10000 €
BF19-035L	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	9,27000 €
BF19-035N	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	13,77000 €
BF19-035S	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,79000 €
BF19-035W	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1/2'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=21,3 mm i DN=15 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,51000 €
BF52-34FN	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 3/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament	7,17000 €
BF53-FGLA	m	Tub de coure R250 (semidur) de 16 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	3,58000 €
BF53-FGLE	m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	3,90000 €
BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,84000 €
BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	6,36000 €
BF53-FGLL	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	8,24000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF53-FGLM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	9,98000 €
BFA6-1GBW	m	Tub de cPVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	12,53000 €
BFB0-WQJF	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	36,20000 €
BFB0-WQJS	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	50,18000 €
BFB0-WQK0	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	73,35000 €
BFB0-WQKW	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	251,88000 €
BFB0-WQNX	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	12,99000 €
BFB0-WQQ4	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	25,09000 €
BFB2-WQCI	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 110 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	143,01000 €
BFB2-WQCR	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	143,01000 €
BFB2-WQCU	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	143,01000 €
BFB2-WQHN	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 50 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	5,89000 €
BFB2-WQIX	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	48,31000 €
BFB2-WQJ4	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	19,17000 €
BFB3-095L	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	17,91000 €
BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	11,13000 €
BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,65000 €
BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	14,37000 €
BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	23,52000 €
BFB3-096B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,53000 €
BFB3-096C	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,60000 €
BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	36,65000 €
BFB3-097A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,16000 €
BFB3-097B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	61,76000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB3-0994	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,45000 €
BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,89000 €
BFB3-099F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,75000 €
BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	7,85000 €
BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,60000 €
BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,75000 €
BFB5-1PMC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,27000 €
BFB5-1PN7	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2	0,92000 €
BFB5-Z001	m	Posta en marxa d'instal·lacions per al subministrament d'aigua	1.500,00000 €
BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,65000 €
BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,32000 €
BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,15000 €
BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,47000 €
BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,49000 €
BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	7,23000 €
BFC0-0AFK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	10,91000 €
BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,80000 €
BFC0-Z001	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=20x2.8mm,sèrie S3,2, SDR7,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.	1,32000 €
BFC0-Z002	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=25x3.5mm,sèrie S3,2, SDR7,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.	2,15000 €
BFC0-Z003	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=32x3.6 mm,sèrie S4, SDR9,soldat,dific.mitjà,col.superf.	2,73000 €
BFC0-Z004	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=40x4.5 mm,sèrie S4, SDR9,soldat,dific.mitjà,col.superf.	4,67000 €
BFC0-Z005	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=50x5.6 mm,sèrie S4, SDR9,soldat,dific.mitjà,col.superf.	7,62000 €
BFC0-Z006	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=63x7.1mm,sèrie S4, SDR9,soldat,dific.mitjà,col.superf.	8,98000 €
BFC0-Z007	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	15,93000 €
BFC0-Z008	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=90x10.1 mm,sèrie S4, SDR9,soldat,dific.mitjà,col.superf.	25,41000 €
BFC0-Z009	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=110x12.3 mm,sèrie S4, SDR9,soldat,dific.mitjà,col.superf.	33,84000 €
BFC0-Z101	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, color púrpura	0,80000 €
BFC0-Z102	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, color púrpura	2,06000 €
BFC0-Z103	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, color púrpura	2,06000 €
BFC0-Z104	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, color púrpura	3,27000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFC0-Z105	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, color púrpura	5,14000	€
BFC0-Z106	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, color púrpura	6,92000	€
BFC0-Z201	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,01000	€
BFC0-Z202	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,67000	€
BFC0-Z203	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,15000	€
BFC0-Z204	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,47000	€
BFC0-Z205	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,49000	€
BFC0-Z206	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	7,23000	€
BFC0-Z207	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	10,91000	€
BFC0-Z208	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	17,37000	€
BFC0-Z209	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	25,09000	€
BFC0-Z210	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	32,34000	€
BFC0-Z211	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	19,17000	€
BFC0-Z212	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 200x18,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	114,52000	€
BFM2-16VF	u	Manigueta antielectrolítica, d'1'' de diàmetre nominal, cos de llautó cromat i amb femella als 2 extrems	3,25000	€
BFM6-10K0	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 20 mm, per a protecció de canonades	0,44000	€
BFM6-Z001	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 25 mm, per a protecció de canonades	0,62000	€
BFM6-Z002	u	Tub corrugat PE,D=32mm,p/protecció canonades,encastat	1,25000	€
BFQ0-0DCZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	4,60000	€
BFQ0-0DDI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	24,67000	€
BFQ0-0DDK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 140 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	26,77000	€
BFQ0-0DDM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	37,02000	€
BFQ0-0DDP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	46,92000	€
BFQ0-0DEW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua	1,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		>= 7000 1		
BFQ0-0DEY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,20000	€
BFQ0-0DF2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,56000	€
BFQ0-0DF4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	2,05000	€
BFQ0-0DFF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,64000	€
BFQ0-0DFJ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	2,12000	€
BFQ0-0DFN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	2,95000	€
BFQ0-0DFR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	3,50000	€
BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	4,66000	€
BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	5,58000	€
BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	6,27000	€
BFQ0-0DGU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	9,08000	€
BFQ0-0DGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	10,62000	€
BFQ0-0DH5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	12,71000	€
BFQ0-0DH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	13,64000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	14,58000	€
BFQ0-0DIV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	4,28000	€
BFQ0-0DIY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	5,27000	€
BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	12,08000	€
BFQ0-0DK8	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	13,20000	€
BFQ0-0DKA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	15,37000	€
BFQ0-0DKL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	18,02000	€
BFQ0-0DKN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	18,96000	€
BFQ0-0DKO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	20,06000	€
BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	21,23000	€
BFQ0-0DKU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	29,37000	€
BFQ0-0DKW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	30,94000	€
BFQ0-0DKX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	32,62000	€
BFQ0-0DKY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	35,38000	€
BFQ0-HLZD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 108 mm, de 42,5 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió	110,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		del vapor d'aigua >= 7000		
BFQ1-11DOU	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 169 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1	47,04000	€
BFQ1-11F5F	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 219 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,044 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1	38,49000	€
BFQ36EQA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	63,92000	€
BFQ3394FL4X	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules 94F i 95F de 4´´.	240,35000	€
BFR0-0D6U	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	23,96000	€
BFR0-0D70	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	25,30000	€
BFR0-0D72	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	25,99000	€
BFR0-0D73	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	27,47000	€
BFR0-0D7V	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	21,92000	€
BFR0-0D7X	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	7,36000	€
BFR0-0D7Y	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	9,64000	€
BFR0-0D7Z	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	13,02000	€
BFR0-0D80	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	8,13000	€
BFV0-Z007	m	Tubería PP-R Compuesto Pre-aislado NIRON CLIMA BETA ALL PRO SDR11 D=75mm	77,97000	€
BFV0-Z008	u	Tubería PP-R Compuesto Pre-aislado PP-RCT SDR 11 D=90mm	90,36000	€
BFV0-Z009	u	Tubería PP-R Compuesto Pre-aislado PP-RCT SDR 11 D=110mm	113,62000	€
BFW1-0CVQ	u	Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	11,06000	€
BFW1-0CVS	u	Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	7,23000	€
BFW1-0CVT	u	Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	8,16000	€
BFW1-0CVU	u	Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	8,80000	€
BFW1-0CVV	u	Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	9,20000	€
BFW1-0CVY	u	Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	11,76000	€
BFW1-0CW4	u	Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	13,16000	€
BFW1-0CW6	u	Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	13,93000	€
BFW1-0CW7	u	Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	16,93000	€
BFW4-0367	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 1/2´´, per a rosca	3,47000	€
BFW4-0368	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 3/4´´, per a rosca	4,75000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFW4-0369	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1'', per a roscar	6,34000 €
BFW4-036A	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1''1/4, per a roscar	10,06000 €
BFW4-036B	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1''1/2, per a roscar	12,94000 €
BFW4-036C	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 2'', per a roscar	20,71000 €
BFW4-036D	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 2''1/2, per a roscar	51,99000 €
BFW4-036E	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 3'', per a roscar	69,28000 €
BFW4-036F	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 4'', per a roscar	127,04000 €
BFW6-04NR	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	4,25000 €
BFW6-04NU	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,75000 €
BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	3,18000 €
BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,19000 €
BFW6-04O3	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	4,12000 €
BFW6-04O6	u	Accessori per a tub de coure 16 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,56000 €
BFWA-0AP2	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	13,39000 €
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,65000 €
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,75000 €
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	2,90000 €
BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	4,66000 €
BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	7,17000 €
BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	7,93000 €
BFWA-0APA	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	9,66000 €
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,33000 €
BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	6,41000 €
BFWA-0APE	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, per a soldar	10,00000 €
BFWA-Z006	u	Accesori (colze, T, manguito) per a tuberia preaïllada, D63	27,60000 €
BFWA-Z007	u	Accesori (colze, T, manguito) per a tuberia preaïllada, D75	35,93000 €
BFWA-Z008	u	Accesori (colze, T, manguito) per a tuberia preaïllada, D90	51,43000 €
BFWA-Z009	u	Accesori (colze, T, manguito) per a tuberia preaïllada, D110	73,06000 €
BFWB-08W8	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	3,97000 €
BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,58000 €
BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,38000 €
BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,72000 €
BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,44000 €
BFWF-09U3	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,38000 €
BFWF-09U5	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	91,02000 €
BFWF-09U8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	34,96000 €
BFWF-09V8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	9,04000 €
BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	13,45000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWF-09VY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	42,24000 €
BFWF-W62S	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	22,98000 €
BFWF-W62U	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	33,30000 €
BFWF-W62V	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	48,68000 €
BFWF-W62W	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	56,05000 €
BFWF-W62Y	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	5,56000 €
BFWF-W630	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	145,32000 €
BFWF-W632	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	5,23000 €
BFWF-W63E	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	6,31000 €
BFWF-W63G	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	8,25000 €
BFWF-W63I	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	8,80000 €
BFWF-W63K	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	13,91000 €
BFWF-W63M	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	16,49000 €
BFWR-TG1O	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,53000 €
BFWR-TG1P	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,92000 €
BFWR-TG2K	u	Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,13000 €
BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,00000 €
BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	0,29000 €
BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000 €
BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,07000 €
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,18000 €
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,14000 €
BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,23000 €
BFY3-113Y8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 42,5 mm de gruix	0,30000 €
BFY7-0DW9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,87000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFY7-0DWB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,55000	€
BFY7-0DWC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,62000	€
BFY7-0DWD	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,68000	€
BFY7-0DWE	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,74000	€
BFY7-0DWH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,90000	€
BFY7-0DWN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,05000	€
BFY7-0DWP	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,07000	€
BFY7-0DWQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,15000	€
BFYB-0376	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 1/2'', roscat	0,51000	€
BFYB-0377	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 3/4'', roscat	0,57000	€
BFYB-0378	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1'', roscat	0,67000	€
BFYB-0379	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1''1/4, roscat	0,81000	€
BFYB-037A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1''1/2, roscat	0,93000	€
BFYB-037B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 2'', roscat	1,31000	€
BFYB-037C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 2''1/2, roscat	1,83000	€
BFYB-037D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 3'', roscat	2,35000	€
BFYB-037E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 4'', roscat	3,40000	€
BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,39000	€
BFYC-04OL	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,81000	€
BFYC-04OP	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 16 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,30000	€
BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,45000	€
BFYC-04OX	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,34000	€
BFYC-04OY	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,57000	€
BFYF-0APX	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de, soldat	1,00000	€
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,07000	€
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,11000	€
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,24000	€
BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,30000	€
BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	0,43000	€
BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,50000	€
BFYF-0AQ5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de, soldat	0,50000	€
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,16000	€
BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,37000	€
BFYF-0AQ9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de, soldat	0,64000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYF-0AQK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 200 mm de, soldat	1,24000	€
BFYG-08Y1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,49000	€
BFYH-0A30	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,09000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,11000	€
BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04000	€
BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04000	€
BFYH-W63O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,13000	€
BFYH-W645	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,13000	€
BFYH-W64L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,13000	€
BFYH-W652	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,13000	€
BFYQ3090	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,23000	€
BFZRU134	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 60 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	1,10000	€
BFZRU147	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 75 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	2,21000	€
BFZRU148	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 80 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	2,30000	€
BFZSU150	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN50, PN16	1,13000	€
BFZSU1C0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN150, PN16	1,96000	€
BFZSU1D0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN200, PN16	2,72000	€
BG10-HG02	u	Obturador 24M amb pretall cada 1/2 M	36,00000	€
BG10-HG17	u	Montants per armaris univers de 1350 mm d'alçada	97,00000	€
BG10-HG19	u	kit tapa cega ,250x150mm	66,00000	€
BG10-HG20	u	kit per bornes, 500x150, 26 mòduls	132,00000	€
BG10-HG21	u	kit tapa cega extrem, 500x75 mm	54,00000	€
BG10-HG22	u	Embarrat tetrapolar, 400A	542,00000	€
BG10-HG23	u	kit tapa cega extrem, 250x75 mm	42,00000	€
BG10-HG24	u	kit de muntatge int. automàtic P630, 450x250 mm	202,00000	€
BG10-HG25	u	kit per apartamenta modula, 3x24 mòduls, 500x450	143,00000	€
BG10-HG27	u	kit int aut x 160 amb/sene bloc dif. mando dir/rot 300x500 mm	97,00000	€
BG10-HG28	u	kit int aut x 160 amb/sene bloc dif. mando dir/rot 300x250 mm	111,00000	€
BG10-HG32	u	Fons per armaris quadro4 de 620mm d'ample i 1200 mm d'alt	315,00000	€
BG10-HG33	u	Porta opaca per armaris quadro4 de 1200x620mm	200,00000	€
BG10-HG45	u	Fons per armaris quadro4 de 370 mm d'ample i 1200 mm d'alt	252,00000	€
BG10-HG46	u	Porta opaca per armaris quadro4 de 1200x370 mm	168,00000	€
BG10-HG47	u	Panell superior i inferior per armaris quadro4 de 370mm d'ample, IP40	271,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG10-HG58	u	Joc de dos panells laterals per armari quadro4 de 1200 mm d'alt	285,00000	€
BG10-J1MH	u	Armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d'acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 1850x700x400 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10	2.107,31000	€
BG10-Z001	u	Armari QGBT. Armari metàl·lic modular instal·lat a terra sobre bancada. Format per: armaris monoblocs i els kits d'unió entre armaris, panells laterals ii tapes cegues. S'inclou tots els kits d'equipament per apararamenta de capçalera per a interruptors de caixa emmollada, kits de perfileria DIN per a la instal·lació d'aparamenta modular, embarrats i sistemes de distribució de l'energia, blocs de connexió, bornes, cablejat intern del quadre i tots els accessoris necessaris per a deixar el quadre completament muntat i funcional. Dimensions aproximades: (ample x profund x alt): · dimensió tota, mm: 2220x260x2010 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6.500,00000	€
BG10-Z002	u	Armari de distribució mural de material metàl·lic clase I, 5 files x 24 mòduls, 120M	1.521,23000	€
BG10-Z003	u	Armari de distribució mural de material plàstic clase II, 3 files x 24 mòduls, 72M	778,99000	€
BG10-Z004	u	Armari de distribució mural de material plàstic clase II, 3 files x 36 mòduls, 96M	934,17000	€
BG10-Z854	u	Desmuntatge del transformador existent.	5.900,00000	€
BG10-ZX01	u	Armari QGBT. Armari metàl·lic modular instal·lat a terra sobre bancada. Format per: armaris monoblocs i els kits d'unió entre armaris, panells laterals ii tapes cegues. S'inclou tots els kits d'equipament per apararamenta de capçalera per a interruptors de caixa emmollada, kits de perfileria DIN per a la instal·lació d'aparamenta modular, embarrats i sistemes de distribució de l'energia, blocs de connexió, bornes, cablejat intern del quadre i tots els accessoris necessaris per a deixar el quadre completament muntat i funcional. Dimensions aproximades: (ample x profund x alt): · dimensió tota, mm: 2220x260x2010 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5.500,00000	€
BG10-ZX04	u	Armari de distribució mural de material plàstic classe II, 3 files x 24 mòduls, 72M	500,82000	€
BG11-0FSD	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb tapa fixa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	113,50000	€
BG11-Z010	u	Legalització instal·lació electrica de baixa tensió	1.500,00000	€
BG11-Z011	u	Legalització instal·lació elèctrica de baixa tensió, que inclou la instal·lació de producció fotovoltaica.	1.250,00000	€
BG11-ZX11	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de companyia.	1.600,00000	€
BG11-ZX12	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de abonat	1.600,00000	€
BG12-0G56	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,99000	€
BG12-0G5E	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	15,39000	€
BG12-0G64	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,69000	€
BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,05000	€
BG13-0G08	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	5,08000	€
BG13-0G09	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	6,34000	€
BG13-0G0N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	14,00000	€
BG13-0G16	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	3,92000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG13-Z001	u	Caixa de control preinstal·lació kit de projecció/pantalla per a les aules, 145x85x50mm (mesures segons CEB i departament d'educació), per a recepció de tubs d'electricitat/telecos/megafonia i elements de control del sistema.	45,00000	€
BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	95,88000	€
BG16-0BW5	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	164,07000	€
BG16-0BW6	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	178,28000	€
BG16-Z001	u	Caixa seccionament	225,00000	€
BG1B-H64J	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	334,89000	€
BG1B-H64N	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial	1.579,70000	€
BG1B-H64W	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial	771,78000	€
BG1B-Z049	u	Posta en marxa d'instal·lacions elèctriques i d'enllumenat	1.500,00000	€
BG23-2IXT	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	6,98000	€
BG28-2HM6	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 300 mm d'amplària	10,95000	€
BG29-1ZSI	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 150 mm d'amplària	2,73000	€
BG29-1ZSM	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 300 mm d'amplària	5,17000	€
BG29-1ZSR	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària	3,36000	€
BG29-1ZSS	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'amplària	2,07000	€
BG29-1ZST	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 400 mm d'amplària	6,58000	€
BG2C-2YF3	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 40 mm	0,90000	€
BG2F-2HLR	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 100 mm d'alçària	15,17000	€
BG2I-0B86	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x300 mm	34,06000	€
BG2I-0B9C	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 40x100 mm	9,58000	€
BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	11,57000	€
BG2J-0BC4	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	14,65000	€
BG2J-0BC8	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm	7,42000	€
BG2J-0BET	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm	7,99000	€
BG2J-0BEZ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	10,09000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2J-0BF0	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm	12,13000	€
BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	14,12000	€
BG2J-0BF2	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm	21,53000	€
BG2J-0BFI	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	18,08000	€
BG2J-0BFK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	31,97000	€
BG2O-1KWC	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	3,88000	€
BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,95000	€
BG2P-1KUG	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,89000	€
BG2P-1KUI	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,98000	€
BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,74000	€
BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,95000	€
BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,39000	€
BG2Q-1KSN	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,67000	€
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,18000	€
BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,26000	€
BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,33000	€
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,50000	€
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,49000	€
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,66000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,11000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,45000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2Q-1KTG	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	5,14000	€
BG2Q-1KTI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0,95000	€
BG2Q-1KTN	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	0,81000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,59000	€
BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	7,16000	€
BG33-G2RO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,40000	€
BG33-G2RZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	34,60000	€
BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	23,24000	€
BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	18,68000	€
BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	15,05000	€
BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,32000	€
BG33-G2SK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,88000	€
BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,91000	€
BG33-G2T0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,03000	€
BG33-G2VL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	20,05000	€
BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,31000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,34000 €
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,69000 €
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,60000 €
BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,21000 €
BG33-G2VX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,14000 €
BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,95000 €
BG33-G2W0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,95000 €
BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,38000 €
BG33-G2WD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,90000 €
BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	24,89000 €
BG33-G2WT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,28000 €
BG33-G2WV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,53000 €
BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	16,48000 €
BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,22000 €
BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa	7,32000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		emissió fums	
BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,59000 €
BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	10,93000 €
BG33-G305	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,57000 €
BG33-G308	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	9,92000 €
BG33-G30K	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,52000 €
BG35-H1IU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,47000 €
BG35-H1W3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,73000 €
BG38-2HND	m	Canal electrificada prefabricada per a la distribució elèctrica amb conductors de coure, monofàsic (L+N+PE), de 25 A d'intensitat nominal, constituïda per un perfil portador monocasc, tancat, de xapa d'acer galvanitzat en calent amb funcions de conductor de protecció, cablejat interior amb conductors de coure rígid de secció semiplana bloc d'unió a un extrem per a la connexió, amb 2 bases de connexió cada 3 m amb grau de protecció IP55	14,91000 €
BG3I-06VY	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2	0,40000 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,24000 €
BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	3,20000 €
BG42-Z001	u	Barra qeuipotencial amb aïlladors.	99,00000 €
BG44-2R7L	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	56,20000 €
BG44-2R7P	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	51,31000 €
BG44-2R85	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	71,12000 €
BG48-19A5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	660,57000 €
BG48-19DY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1.403,79000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG48-HG03	u	Interrupctor automàtic caixa enmotllada h3+ x630, 4P4D N0-50-100%, 400A, 40kA,LSnl	5.001,00000	€
BG48-HG04	u	Interrupctor automàtic de caixa emmotllada x160, 4P4D, 40kA, 160A,TM Regulable/Fix	1.330,00000	€
BG48-HG05	u	Interrupctor automàtic de caixa emmotllada160, 4P4D, 18kA, 100A, TM Fix	781,00000	€
BG49-189Q	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,13000	€
BG49-189T	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	28,82000	€
BG49-18B0	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	59,26000	€
BG49-18B1	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	64,87000	€
BG49-18GJ	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,58000	€
BG49-18GM	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,31000	€
BG49-18HI	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	51,78000	€
BG49-18HL	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	60,26000	€
BG49-18K5	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,82000	€
BG49-18L5	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	62,15000	€
BG49-18OK	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	54,53000	€
BG49-18ON	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	63,38000	€
BG49-18OO	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	69,34000	€
BG49-18S4	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	57,63000	€
BG49-18S7	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	67,08000	€
BG49-18S8	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	73,49000	€
BG49-18Z7	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	114,58000	€
BG49-192E	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN	64,49000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN		
BG49-192I	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	153,54000	€
BG49-1935	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	127,62000	€
BG49-1954	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	194,88000	€
BG49-1955	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	177,68000	€
BG49-1958	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	163,15000	€
BG4A-2R4Q	u	Interrupctor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul) Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,75000	€
BG4E-H776	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial	161,80000	€
BG4E-HG01	u	Portafussibles seccionable L38 1P+N 20A 500V	32,00000	€
BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària. S'inclouen elements complementaris per al correcte funcionament i desconexió d'equips de protecció existents, d'acord al manual de muntatge.	98,06000	€
BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	132,25000	€
BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	190,89000	€
BG4G-H6HX	u	Quadre de protecció contra sobretensions transitòries del tipus 1 (35 a 100 kA en la corba 10/350 microsegons), per a xarxes trifàsiques, amb descarregadors de corrent de tipus llamp, rearmament automàtic, envoltant de material plàstic amb tapa transparent i grau de protecció IP65	637,29000	€
BG4H-H4NN	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220 240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat	211,04000	€
BG4I-0A0T	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 100 A amb base de grandària 1	20,85000	€
BG4I-0A17	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 250 A amb base de grandària 1	21,84000	€
BG4I-0A1S	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 400 A amb base de grandària 2	29,20000	€
BG4J-0A9H	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 14x51 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,52000	€
BG4J-0A9Q	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 20 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,18000	€
BG4K-0AQX	u	Transformador d'intensitat per a diferencials circular de 70 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent.	139,01000	€
BG4K-HG01	u	Transformador d'intensitat per a diferencials circular de 35 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent.	191,00000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG4K-J0U5	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,1 A i de 35 mm de diàmetre interior, fins a 80 A d'intensitat nominal CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	85,65000 €
BG4L-09X3	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	209,10000 €
BG4L-09X6	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	446,59000 €
BG4L-09X7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	315,64000 €
BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	145,47000 €
BG4L-09XA	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	139,95000 €
BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	77,34000 €
BG4L-09XE	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	191,48000 €
BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	75,30000 €
BG4L-09XJ	u	Subministrament i instal·lació de relé diferencial, de sensibilitat regulable de 0,03 a 10A, temporitzat. Tipus Hager ref. HR510 o equivalent.	520,00000 €
BG4L-09XM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	119,34000 €
BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	123,02000 €
BG4L-09XV	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	207,29000 €
BG4L-09XX	u	Relé d'emissió per interruptors magnetotèrmics comptacate o caixa emotllada, totalment muntat i provat	236,09000 €
BG4L-09YE	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	154,76000 €
BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i	134,53000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	17,32000 €
BG4N-IZZU	u	Guardamotor termomagnètic tripolar(3P), tensió nominal d'ús fins a 690 V 50 MHz, control local per polsador, intensitat nominal 10 A, camp de regulació tèrmica de 6,00 a 10,00 A, categoria AC-3 segons UNE-EN 60947-4-1, poder de tall de 100 kA, graus de protecció IP20 i IK04, construcció segons norma UNE-EN 60947-4-1, per a muntatge a carril DIN	76,45000 €
BG4N-Z001	u	Guardamotor termomag.tripolar(3P) 690V reg.tèrm.10 a 16,00A,col.	96,45000 €
BG51-34F3	u	Comptador trifàsic indirecte per a mesurar consums parcials, de fins a 10 A, per a muntar en carril DIN	105,86000 €
BG51-34F4	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN	74,30000 €
BG51-Z001	u	Central modular de medida comunicante, modbus RS485	349,66000 €
BG52-H4U3	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 80 A i 125 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 100/5	598,56000 €
BG52-Z001	u	Instal·lació d'armari de doble aïllament per ubicació comptador MT (no inclou comptador) Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	335,41000 €
BG55-34F6	u	Mòdul de comunicacions per a comptadors per a consums parcials, amb port de comunicació RS-485, per a muntar en carril DIN	53,79000 €
BG57-07S6	u	Transformador d'intensitat 250/5 A, 6 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044	32,12000 €
BG57-07SH	u	Transformador d'intensitat 100/5 A, 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	27,33000 €
BG61-10GW	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	7,86000 €
BG61-10H2	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	13,27000 €
BG61-10H4	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	14,18000 €
BG61-10H7	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	15,07000 €
BG62D19J	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	4,86000 €
BG62-10I7	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 2 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	43,26000 €
BG63B152	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	3,48000 €
BG63-1YE0	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	2,70000 €
BG64-07EJ	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu superior	2,03000 €
BG66-109P	u	Tapa cega, de tipus modular d'1 mòdul estret, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	0,83000 €
BG69-1NK8	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	9,87000 €
BG69-1NKA	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	5,15000 €
BG69-1NKB	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	4,86000 €
BG6D-1OBL	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu superior	2,55000 €
BG6E-1NUA	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric, de superfície, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla i amb caixa estanca, preu mitjà, amb grau de protecció IP-55,	13,30000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG6G-1NX5	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,99000	€
BG6G-1NXA	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	2,37000	€
BG6G-1NXD	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,99000	€
BG6G-1NXE	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt	4,43000	€
BG6G-1NXW	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu superior, per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,79000	€
BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	7,91000	€
BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	6,21000	€
BG6H-1BWA	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 2P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	7,10000	€
BG6H-1BWO	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	11,71000	€
BG6H-1BWX	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	7,90000	€
BG6J-07NW	u	Sortida de fils, de tipus modular d'1 mòdul estret, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,76000	€
BG70-0001	u	Sensor de presència i lluminositat ambient ref. P31-SIB-DALI DALI-INT-ZD per a muntatge en superfície al sostre amb capçal del sensor mòbil. Altura màxima d'instal·lació 12 m. Àrea de treball del sensor de llum 0 ... 2047 lux, resolució 1 lux. Diàmetre 98 mm. Alimentació a través de línia de senyal DALI. Consum 3.5 mA. Color blanc. IP20.	125,20000	€
BG70-0002	u	Acoblador de polsadors DALI2-MC de 4 entrades P31- DALI2-MC per connectar interruptors o polsadors estàndard lliures de potencial. Comportament de botó i ordres DALI. Configuració mitjançant un telèfon intel·ligent compatible amb NFC. Longitud mín. del pols de control: 40 ms. Rang voltatge 9,5 V... 22,5 Vdc d'acord amb IEC62386. Consum màx. a 22,5 V: 2 mA. . Ø cable: 0,5...1,5 mm2 (AWG20...AWG16). Instal·lació en caixa encastada estàndard. Dimensions: 40x28x15 mm. IP20..	125,95000	€
BG70-Z001	u	V1. Sensor presència/lluminositat amb dos canals (DALI i commutació)	187,57000	€
BG70-Z002	u	V2. Sensor presència/lluminositat DALI	173,70000	€
BG70-Z003	u	V3. Sensor presència passadís	165,42000	€
BG70-Z004	u	V4. Detector de moviment de sostre per encesa i apagada temporitzada de l'enllumenat	63,99000	€
BG70-Z005	u	V5. Detector de moviment de sostre per encesa i apagada temporitzada de l'enllumenat, amb sensor acústic	70,86000	€
BG75-H6HY	u	Programador electrònic astronòmic, amb 1 línia de sortida amb poder de tall de 16A a 230 V, programació diària i setmanal, interval mínim de programació d'1 min, per a muntar superficialment o a carril DIN	120,73000	€
BG76-CVVH	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66	482,53000	€
BG76-CVVL	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 2,2 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66	445,25000	€
BG76-CVVM	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 5,5 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66	755,89000	€
BG81-0001	u	Font d'alimentació commutada EY-PS021F041 de Sauter, 85-264Vac / 24Vdc, 4 A. Montaje carril DIN.	90,71000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG81-0008	u	Font d'alimentació 405 DALI Repeater, per a bus DALI. Alimentació 85-265 Vac / 20 Vdc, càrrega màxima 250 dt.. Muntatge en carril DIN.	253,09000	€
BG84-0010	u	Pantalla tàctil 15,6'' capacitiva industrial Android all in one PC. Resolució de color 16,7 M (8-bit). CPU JW5A64 Cortex-A53 quad-core 1.2GHz. GPU Mail-400 533MHz. Memòria interna 2G DDR3 RAM, Mòdul WIFI incorporat, 802.11A/B/G/N, sistema operatiu pre-instal·lat Android 6.0, multi-idoma. Ports 1x12V ATX input, 1xSIM card slot, 1xTF/SD card slot, 1xHDMI, 2xUSB port, 1xRJ-45 network interface, 1x3.5mm Àudio output interface, 2xcom (Serial port), 1xmini, USB network interface, 1x3.5mm Àudio output interface, 2xcom (Serial port), 1xmini USB, port per a re-flaix/actualització microprogramari. IP65 panell frontal. Instal·lació porta de quadre o suport VEGA.	847,38000	€
BG89-H6IR	u	Pantalla tàctil TFT color 4-6" per a control, amb alimentació i amb connexió per a bus del sistema, amb caixa per a encastar	503,15000	€
BG8D-DT20	u	Datalogger geotècnic multicanal per a sensors de corda vibratòria amb lectura associada de termistors, disponible en configuracions de 20 o 40 canals, i dissenyat per a registres autònoms amb baix consum, alta fiabilitat i memòria interna per a sèries temporals. Incorpora adquisició periòdica configurable i comunicació local (USB) —amb opcions de telemetria remota—, fet que el fa idoni per a sistemes de monitoratge d'infraestructures i obra civil en entorns exigents.	8.600,00000	€
BGB0-H4MF	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 25,0 kVAr de potència reactiva, de 3 etapes 5+2x10 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21 per a instal·lació mural	776,41000	€
BGB0-H4MZ	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 75,0 kVAr de potència reactiva, de 3 etapes 15+2x30 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21 per a instal·lació mural	1.954,91000	€
BGC4-2NZL	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 750 VA de potència, temps d'autonomia de 15 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 97,6, factor de potència de sortida 0,9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 4 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19''	430,44000	€
BGC5-2MYA	u	Sistema d'Alimentació Ininterrompuda trifàsic d'entrada i sortida, de tecnologia on-line, doble conversió, sense transformador, compost per rectificador amb corrector del factor de potència (PFC), carregador de bateries, ondulador, bypass estàtic i bypass manual de manteniment i interfície de comunicació. Kit de paral·lel: Inclòs Línia de bypass independent: Opció no inclosa. Vida mitjana de la bateria: Tecnologia On-line de doble conversió (VFI) amb control DSP. Rectificador i ondulador d'alta freqüència (HF) mitjançant transistors IGBT. Factor de potència d'entrada = 1. Molt baixa distorsió del corrent d'entrada (THDi fins a <1%). Factor de potència de sortida: 0,9 Molt baixa taxa de distorsió de tensió de sortida (THDv inferior, fins i tot, al 0,5%). Ampli rang de tensions d'entrada, menor ús de la bateria i del bypass. Eficiència en mode On-line de fins al 95% i en mode Smart Eco-mode de fins al 98%. Arrencada suau en rampa, funció SoftStart (temps de Walk-in programable). Possibilitat de configuracions en paral·lel redundant. Sistema intel·ligent de càrrega de bateries, funció Batt-Watch. Materials reciclables en més del 80%.	7.553,80000	€
BGC5-2N0R	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, d'1,5 kVA de potència, temps d'autonomia de 8 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >93%, factor de potència d'entrada >0,99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0,9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre o rack 19''	1.055,00000	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGD1-1J1M	u	Elèctrode de connexió a terra de grafit, de 0,5 m de llargària i 50 mm de diàmetre	225,12000	€
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	48,73000	€
BGD3-1YM0	kg	Producte per a millora de la conductivitat del terreny	5,10000	€
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	34,82000	€
BGD4-Z004	u	Aportació i instal·lació posta a terra de ferramenta i de neutre al Centre de mesura i transformació. Inclou connexió equipotencial de tots els elements metàl·lics de l'interior de la instal·lació Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1.627,50000	€
BGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	129,00000	€
BGD5-06SO	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, estàndard	13,64000	€
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	17,66000	€
BGE2-Z001	u	ZE01. Invers.p/inst.fotov.,connex.xarxa,trif.,50000Wp,red 98%	3.912,00000	€
BGE4-Z001	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 600 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 22,7%, amb estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, per a col·locar sobre estructura metalica inclinada, muntat i connectat	230,00000	€
BGE6-ADXF	m2	Estructura de suport per a mòduls fotovoltaics en posició vertical, h=130 mm, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de fins a 60º, per a col·locar sobre teulada inclinada	22,15000	€
BGE6-HK3P	u	Estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 30 o 40º, per a col·locar sobre terra o coberta plana	116,86000	€
BGG1-H6N4	u	Transformador trifàsic de distribució secundària, del tipus submergit en oli, aïllament a base de éster biodegradable, potència 630 kVA, tensió assignada del primari 36 kV, tensió del primari 25 kV, tensió del secundari 420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn11, regulació del primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 7,5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per a instal·lació interior i exterior, cisterna d'aletes amb refrigeració natural, commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, dispositiu de buidatge i presa de mostres i dispositiu d'ompliment, amb placa de característiques i placa de seguretat i instruccions de servei	14.202,87000	€
BGH1-H6KP	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de protecció amb interruptor automàtic, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb un interruptor automàtic de tall omnipolar en buit en sèria amb el seccionador, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	10.838,14000	€
BGH1-H6KT	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	2.795,67000	€
BGH1-H6KX	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de mesura, tensió assignada 36 kV, amb transformadors de tensió i transformadors d'intensitat, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	6.213,44000	€
BGH1-H6L1	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de remunt de barres, tensió assignada 36 kV, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	2.521,37000	€
BGH1-H6L7	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament motoritzat, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	3.392,54000	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGH1-Z006	u	Armari telemando tipus CM-UP ORMAZABAL o similar, alimentat a 230V, ambequip de carregador de bateries a 24 Vcc i equip de comunicació sobre cel·les GLOBAL Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	5.467,72000	€
BGH1-Z007	u	Relé ORMAZABAL o similar tipus RGDAT Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	737,97000	€
BGH1-Z008	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TI's 30-60/5 Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1.542,86000	€
BGH1-Z009	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1.230,38000	€
BGH1-Z010	u	Aportació i instal·lació armari de B/T amb interruptor automàtic de 630 A Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	4.620,94000	€
BGJ0-H6KK	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	374,82000	€
BGK0-H6NJ	m	Cable elèctric de mitja tensió amb conductor d'alumini i d'aïllament extruït, unipolar, de designació RHZ1-OL, de 150 mm2 de secció, tensió assignada 18/30 kV, conductor d'alumini classe 2, pantalla sobre el conductor semiconductora, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla sobre l'aïllament semiconductora, protecció contra l'entrada d'aigua simple obturació longitudinal amb cinta inflable, pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció, coberta exterior de material compost termoplàstic a base de poliolefines de designació DMZ1, lliure d'halògens segons norma UNE-EN 60754-1, de baixa emissió de fums corrosius i tòxics segons norma UNE-EN 60754-2 i de baixa opacitat de fums segons norma UNE-EN 61034-2, classe de reacció al foc Fca segons norma UNE-EN 50575, norma de disseny UNE-HD 620-10E	10,13000	€
BGK1-Z001	u	Subministrament i instal·lació circuits des de TTMM fins a les bornes de connexió del quadre de mesura Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	251,86000	€
BGK1-Z002	u	Instal·lació pont de MT 18/30 kV 3x1x150mm a interior de CM amb dos acabament endollables Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1.323,00000	€
BGK1-Z003	u	Conjunt ponts de BT entre transformador i QGBT compost per cable RK-0,6/1kV 4x3x1x240mm2 Al Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	640,44000	€
BGK1-Z005	u	Conjunt interconnexió entre la cel·la de protecció i el transformador Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	371,25000	€
BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.	4,84000	€
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	11,71000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,31000	€
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,31000	€
BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	21,99000	€
BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	2,82000	€
BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,35000	€
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,37000	€
BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	7,68000	€
BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	7,68000	€
BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,35000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,37000	€
BGW8-0ASK	u	Part proporcional d'accessoris per a polsadors	0,38000	€
BGW8-0ASN	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	0,49000	€
BGWA-0AK8	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 40 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,02000	€
BGWA-0AMJ	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 30 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,76000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGWA-0AMY	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	2,23000	€
BGWA-0AMZ	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	2,74000	€
BGWA-0AN0	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	3,17000	€
BGWA-0AN1	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	3,87000	€
BGWA-0ANT	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	4,77000	€
BGWA-0ANV	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	6,75000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000	€
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,23000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35000	€
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,23000	€
BGWD-0AS5	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,26000	€
BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,38000	€
BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció.	0,42000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,38000	€
BGWF-0ARA	u	Conjunt d'accessoris de fixació per a muntatge de directa al parament vertical o horitzontal de canal elèctrica prefabricada	0,50000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32000	€
BGWF-0ARM	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE H07V-R, H07V-K i H07V-U CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.	0,32000	€
BGWG-MH4P	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 90 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	1,74000	€
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,78000	€
BGY1-1OXT	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,46000	€
BGY1-1OYB	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,08000	€
BGY1-1OYV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 50 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,09000	€
BGY1-1OZP	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de PVC de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,82000	€
BGY1-1P29	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	3,85000	€
BGY1-1P2A	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	4,81000	€
BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	5,06000	€
BGY1-1P2C	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,21000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGY1-1P2D	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 400 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,31000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,21000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,28000	€
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,28000	€
BH10-HG30	u	Obturador 24M amb pretalls cada 1/2M per tapes metàl·liques	10,00000	€
BH10-HG34	u	Panell superior i inferior per armaris quadro4 de 620mm d'ample, IP40	324,00000	€
BH10-HG35	u	kit equip. 150x600 mm, per apartamenta modular, 24M, per arm. quadro 4/5/Plus	81,00000	€
BH10-HG37	u	Soport de fixació universal 500mm d'ample, per armaris quadro4/5/Plus	38,00000	€
BH10-HG38	u	Pletina de coure per toma de terra, de 500mm, armaris quadro4/5/Plus	79,00000	€
BH10-HG39	u	kit equip. vert 300x600mm, int x160, mando directe, arm. Q4/5/Plus, classe I	103,00000	€
BH10-HG42	u	Perfil DIN regulable i inclinable, 150x500mm ample, per armaris quadro4/5/Plus	57,00000	€
BH10-HG43	u	Tapa cega fixa de 200x600mm per armaris quadro4/5/Plus	60,00000	€
BH10-HG44	u	Tapa cega fixa de 50x600mm per armaris quadro4/5/Plus	37,00000	€
BH10-HG48	u	kit d'associació horitzontal de 2 armaris quadro4 de 1200mm d'alt	161,00000	€
BH10-HG49	u	kit equip. vert. 300x350 mm int x160 mando directe, arm Q4/5Plus, classel	79,00000	€
BH10-HG50	u	Soport pletines per embarrat escalonat 400A per armaris quadro4/5/Plus	113,00000	€
BH10-HG51	u	Pantalla protecció 620mm embarrat escalonat 400A, per arm. quadro4/5/Plus	96,00000	€
BH10-HG52	u	Soport de fixació universal 250mm d'ample, per armaris quadro 4/5	32,00000	€
BH10-HG53	u	Pletina de coure perforada M6 1000x20x5 mm, per armaris quador4/5/Plus	141,00000	€
BH10-HG54	u	kit equip. 150x350mm, per apartamenta modular, 10M, per arm. quadro4/5/Plus	62,00000	€
BH10-HG55	u	Tapa cega fixa de 200x350 per armaris quadro4/5/Plus	45,00000	€
BH10-HG56	u	Tapa cega fixa de 400x350 mm per armaris quadro4/5/Plus	52,00000	€
BH10-HG57	u	Tapa cega fixa de 150x350 mm per armaris quadro4/5/Plus	44,00000	€
BH12-2XRE	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	99,05000	€
BH12-2XSF	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a muntar superficialment	154,93000	€
BH13-Z001	u	i01. L·luminària lineal per interior. Potència 36 W.	318,69000	€
BH13-Z002	u	i02. L·luminària lineal per interior suspesa. Potència 36W.	261,20000	€
BH13-Z003	u	i03. L·luminària downlight per interior. Potència 25 W.	113,13000	€
BH13-Z004	u	i04. L·luminària d'emergència, no permanent. Potència 2W.	18,03000	€
BH13-Z005	u	I05. L·luminària lineal per interior. Potència 24W. Driver DALI	278,11000	€
BH13-Z006	u	i06. L·luminària lineal per interior. Potència 30 W. Driver DALI	292,13000	€
BH13-Z007	u	i07. L·luminària lineal per interior. Potència 96W. Driver DALI	347,12000	€
BH13-Z008	u	i08. L·luminària d'emergència aplic, no permanent. Potència 18W.	75,74000	€
BH13-Z009	u	i09. L·luminària lineal per interior, IP66. Potència 66 W.	241,50000	€
BH13-Z010	u	i10. L·luminària downlight per interior. Potència 18W	41,19000	€
BH13-Z011	u	i11. L·luminària lineal per interior. Potència 40W.	70,56000	€
BH13-Z012	u	i12. L·luminària tira LED. Potència 75W.	36,81000	€
BH13-Z013	u	i13. L·luminària d'emergència downlight, no permanent. Potència 3W.	45,25000	€
BH13-Z014	u	i14. L·luminària downlight per interior. Potència 25W. Driver DALI	305,45000	€
BH13-Z015	u	i15. L·luminària downlight per interiorl. Potència 10 W.	24,00000	€
BH13-Z016	u	i18. L·luminària tipo campana. Potència 150W. DALI	211,18000	€
BH13-Z017	u	I17. L·luminària lineal per interior. Potència 42W. DALI	345,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH13-Z019	u	i19. L·luminària d'emergència, no permanent. Potència 7.5W.	180,25000	€
BH13-Z020	u	i20. L·luminària per exterior, tipus foc, a paret. Potència 60W.	135,52000	€
BH13-Z021	u	i21. L·luminàriaper interior, tipus campana. Potència 100W.	240,32000	€
BH13-Z023	u	i23. L·luminària per exterior, tipus foc, a bacul. Potència 240W.	248,64000	€
BH13-ZX01	u	i01. L·luminària d'emergència, no permanent. Potència 2W.	22,53000	€
BH13-ZX02	u	i02. L·luminària d'emergència, no permanent. Potència 7.5W.	225,31000	€
BH13-ZX03	u	i03. L·luminària d'emergència downlight on/off, no permanent. Potència 24W.	96,96000	€
BH13-ZX04	u	i04. Foc, làmpada LED. Potència 480W. Driver DALI	1.472,80000	€
BH13-ZX05	u	i05. Pantalla LED. Potència 50W.	28,03000	€
BH13-ZX06	u	i06. Tira LED. Potència 15W/m. Driver DALI	171,63000	€
BH13-ZX07	u	i07. L·luminària lineal per interior. Potència 40W.	88,20000	€
BH13-ZX08	u	i08. Tira LED IP67. Potència 10W/m.	291,66000	€
BH13-ZX09	u	i09. L·luminària lineal per interior. Potència 66 W.	441,92000	€
BH13-ZX10	u	i10. L·luminària downlight per interior. Potència 18W	55,86000	€
BH13-ZX11	u	i11. Tira LED IP67, a 45°. Potència 10W/m.	188,93000	€
BH13-ZX12	u	i12. L·luminària downlight per interior. Potència 15W.	63,44000	€
BH13-ZX13	u	i13. L·luminària foc tipo piqueta. Potència 4 W.	25,48000	€
BH13-ZX14	u	i14. L·luminària pantalla LED. Potència 40W.	24,39000	€
BH13-ZX15	u	i15. L·luminària downlight per interiorl. Potència 9W.	34,30000	€
BH13-ZX16	u	i17. L·luminària pantalla LED estanca. Potència 10W.	106,40000	€
BH13-ZX17	u	i16. L·luminària lineal per exterior. Potència 30W.	1.339,55000	€
BH13-ZX19	u	i18. L·luminària pantalla LED estanca. Potència 29W.	92,40000	€
BH43-2LYJ	u	Projector d'alumini superficial, amb leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	85,19000	€
BH61-1K7D	u	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 4 h	58,09000	€
BH65-2IIX	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	112,36000	€
BH65-2IIZ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	92,71000	€
BHA1-0FRL	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassis polièster	32,38000	€
BHM0-AD78	u	Bàcul troncocònic de secció circular de 8 m d'alçària, fabricat amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12:1000, de 160 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, amb 1 braç d'1,5 m de sortint, preparat per a la fixació en punta del llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 u cartel·les de reforç i 4 u forats colissos per a pern s M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 u porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5	531,54000	€
BHM0-13J7B	u	Bàcul troncocònic convencional de secció circular de 9 m d'alçària, fabricat amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12:1000, de 178 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, amb 2 braços d'1,5 m de sortint cadascun, preparat per a la fixació en punta del llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 u cartel·les de reforç i 4 u forats colissos per a pern s M24, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 u porta de 125x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent,	709,31000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		fabricació segons la norma UNE-EN 40-5		
BHQ6-JC01	u	L·luminaria per instal·lacions esportives de grans arees, pista exterior. Model Apolo M de mida petita o equivalent Instal·lació sobre element estructural format per perfil tubular circular O i especificacions descrites en DG Estructures. L·luminaria model Apolo M de Benito o equivalent. Replanteig i sistema a validar per la D.F. Mides: 575 x 452 mm conjunt. Material: Foneria d'aliatge d'alumini i magnesi injectat a pressió del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706. Moduls d'extrusió d'alumini. Índex de protecció IP de la lluminaria i del Grup Òptic: IP66 Acabat: Acabat a escollir per la D.F.	1.787,50000	€
BHT1-1OG3	u	Potenciòmetre monobloc per a control de transformadors electrònics amb entrada de control d'1 a 10 V, de 230 V de tensió nominal, per a càrregues de fins a 10 A, per a muntar superficialment	43,06000	€
BHT1-Z001	u	Potenciòmetre per al control de la velocitat de ventiladors de campanes extractores a través d'un variador de freqüència.	110,00000	€
BHW2-06DS	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,53000	€
BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,16000	€
BJ115-ADCA	u	Lavabo de porcellana esmaltada, de 1000 x 450 x 200 mm, ROCA, model ACCESS o equivalent, A368PB8000	283,00000	€
BJ115-ADCC	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de 640 x 550 x 165 mm, ROCA, model ACCESS o equivalent, A327230000	95,70000	€
BJ115-ADD6	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 60 cm, de color blanc, ROCA, Debba A325998000 o equivalent	53,00000	€
BJ115-ADE6	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 60 cm, de color blanc, ROCA, GAP A3270M1000 o equivalent	114,00000	€
BJ115-ADEJ	u	Lavabo mural ergonòmic de si profund i frontal còncav, de ceràmica blanca, Nofer model H5 o equivalent, de 650x525mm i 155mm d'altura, per col·locar sobre suports murals	130,39000	€
BJ115-ADER	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 50 cm, de color blanc, ROCA, GAP A3270YV000 o equivalent	92,00000	€
BJ115-ADGP	u	Lavabo mural de porcellana blanca, de 500 x 700 x 200 mm, Gerberit Publica o equivalent, 361370000	569,62000	€
BJ115-ADHQ	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de 400 x 320 x 137 mm, ROCA, model DEBBA o equivalent, A325998000	54,80000	€
BJ115-ADKC	u	Lavabo de porcellana esmaltada, doble, de 1000 x 365 x 15 mm, JACOB DELAFON, model DUO o equivalent, col·locat amb suports	312,52000	€
BJ115-ADTR	u	Lavabo mural adaptat de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 59,5 cm, de color blanc, 10TP600600 o equivalent	94,00000	€
BJ116-ADJL	u	Canvia bolquers horitzontal mural plegable amb protecció antibacteriana permanent, de polietilè d'alta densitat, acabat blanc, amb cinturó de seguretat, de dimensions plegat de 500x880x100 mm, Nofer 09209.W o equivalent	226,00000	€
BJ11C-AD61	u	Inodor de porcellana esmaltada, infantil, de sortida vertical, amb seient i tapa amb aro per inodor infantil, ROCA, model BABY o equivalent, A344PB8000 + A801PB6004	210,70000	€
BJ11C-AD62	u	Inodor de porcellana esmaltada, infantil, de sortida vertical, amb seient i tapa amb aro per inodor infantil, ROCA, model Happening o equivalent, A347115000 + A801116714	306,77000	€
BJ11C-AD6L	u	Inodor de porcellana esmaltada, de 355 x 655 x 760 mm, de sortida horitzontal, amb seient i tapa amb caiguda amortiguada, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, ROCA, model VICTORIA o equivalent, A342V03000 / A341V01000 / A801E52001	294,90000	€
BJ11C-AD7E	u	Inodor de porcellana esmaltada, de 380 x 670 x 815 mm, de sortida vertical, amb seient i tapa amb caiguda amortiguada, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, ROCA, model ACCESS o equivalent, A801230004/A342237000/A341231000, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	373,70000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ11C-ADXl	u	Tapa de xapa d'acer inoxidable acabat setinat de 25 x 10 cm amb esquena arrodonida i plec de 25 x 2 cm per fixació de tapa a mur	159,90000	€
BJ11C-ADY3	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, de 355 x 540 x 440 mm, per col·locar sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, ROCA, A3470N8000, A801D12001 o equivalent	193,00000	€
BJ11H-ADD1	u	Cisterna semi - alta de plàstic de doble descàrrega 6/3L amb tub per instal·lació, ROCA, model UNIVERSAL o equivalent, A890200000 + A890200001, amb elements de fixació,	90,40000	€
BJ110-OPMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	3,76000	€
BJ183-ADE6	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor a l'esquerra, de 1000 x 500 x 180 mm, amb orifici per a les aixetes i desguàs de 3½, ROCA, model BUDAPEST o equivalent, A870N40860	231,00000	€
BJ183-ADET	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica, acabat satinat, de 500 x 400 x 250 mm, NOFER, model 11160.060.F o equivalent	302,25000	€
BJ183-ADFE	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica de 400 x 400 x 200 mm, ROCA, model ROMA o equivalent, per a encastar	285,00000	€
BJ188-OPMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	23,67000	€
BJ18A-ADWL	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de 420 x 500 x 445 mm, ROCA, model GRADA o equivalent, A371055000, amb fixacions	194,00000	€
BJ18A-GFWL	u	Abocador de porcellana, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, ROCA A371055000 o equivalent, amb una longitud de 420mm, una profunditat de 500mm i una alçada de 445mm	157,00000	€
BJ18B-OPMZ	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, ROCA A526005510 o equivalent	75,00000	€
BJ18B-OPN0	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de gres esmaltat brillant, preu superior	52,34000	€
BJ18B-GFN1	u	Sabonera rectangular d'acer inoxidable acabat satinat, de 60x250x115 mm, NOFER 09064.S o equivalentr	43,00000	€
BJ1Z0-AD2C	u	Estructura de suport per a lavabo, de 370 x 1005 x 525 cm, format per perfil·eria metàl·lica de secció tubular quadrada de 25 x 25 mm en potes i perfil L 25 x 25 mm en trams horitzontals, soldada amb cordó en tota la superfície de contacte, tot l'element polit i lacat segons color a escollir per la DF Replanteig de dimensions en obra segons mides de pica	226,51000	€
BJ1Z0-AD2H	u	Estructura de suport amb peus per a lavabo, d'acer inoxidable (AISI 316), amb una alçària màxima de 1,2 m i una amplària de 1 m	137,94000	€
BJ1Z0-ADKC	u	estructura de suport de lavabo mural Nofer 303A o equivalent, per anar en envà lleuger o de plaques	100,76000	€
BJ210-ADEB	u	Aixeta monocomandament per abocador, muntada superficialment, mural, de llautó cromat, amb broc giratori, rosca de presa d'aigua 1/2'', airejador integrat, ROCA, model L20 Mural, A5A7609C00	118,00000	€
BJ210-ADFT	u	Aixeta bimando mural per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat, amb canya corba giratòria, ROCA, model BRAVA, A5A748EC00	62,34000	€
BJ210-ADFX	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat, amb canya corba giratòria i dutxa extraïble de dos funcions; Inclou enllaços d'alimentació flexibles, obertura en Aigua Freda, Màxima Pressió Dinàmica (kPa): 5, posició lateral del tirador, rosca de la toma d'aigua: 3/8'' amb airejador, ROCA, model ONA, A5A811FC00	293,00000	€
BJ211-0R5B	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat-daurat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	28,27000	€
BJ211-0R5D	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat-daurat, preu mitjà, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4	31,10000	€
BJ212-ADGR	u	Conjnut de aixeta mescladora termostàtica per a dutxa mural, muntada superficialment, amb broc i aixetes d'alimentació, de llautó cromat, amb dutxa de ma Stella de 100 mm de 3 funcions i suport de dutxa articul·at i flexible de PVC de 1.70 m, ROCA, model T-500 Stella, A5D2E18C00	247,00000	€
BJ214-ADIN	u	Aixeta electrònica amb activació làser, caudal LEED 1.89 l/min, alimentació mitjançant corrent elèctric, sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat. Nofer 07360.220.LB o equivalent	150,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ219-ADEJ	u	Aixeta monocomandament gerontològica mescladora per a lavabo encimera amb palanca clínica, Nofer 07200.B o equivalent, muntada superficialment sobre aparell sanitari, de llautó cromat	35,00000	€
BJ219-ADPR	u	Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo ,per instal·lació mural, de llautó cromat, polsador amb antiblocatge, tancament automàtic de 7 segons, cos i pulsador d'acer inoxidable, peces interiors de materials resistent·s a la corrosió i a les incrustacions de calç, capçal intercambiable que compren tot el mecanisme de l'aixeta, pressió recomenada d'ús: de 1 a 5 bars, amb subministrament de volandera, juntes i femelles de fixació, entrada G 1/2 mascle, model Presto Neo Inox LP Mural Largo (f), 66225	161,20000	€
BJ219-ADTM	u	Aixeta monocomandament temporitzada mural, Nofer 07440.N o equivalent, muntada superficialmentparament, de llautó cromat	41,00000	€
BJ21C-AD8l	u	Aixeta adaptada per a lavabo amb mesclador, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, entrada G 3/8'', caudal 21.3 l/min a 3 bar i màxima obertura, pressió mínima d'ús de 0.5 bar; Inclou accessoris, complements, connexions flexibles i fixacions Completament instal·lada i en funcionament, PRESTO, model Alfa, 81492PG	117,40000	€
BJ21D-ADGW	u	Aixeta temporitzada mescladora per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, de350 x 350 x 165 mm, vàlvules antiretorn incorporades, segons norma EN 1717, amb cap intercambiable que comprèn tot el mecanisme de l'aixeta, polsador amb selector de temperatura mitjançant gir, tancament automàtic als 30 segons, amb placa d'acer inoxidable 180x180 mm amb cargosl de fixació,subministrament amb juntes, filtres i cargols del racor. Inclou canal de buidatge, Presto Alpa 90 Arte E o equivalent, 35941	485,80000	€
BJ21D-ADLE	u	Aixeta temporitzada mescladora per a dutxa amb vàlvula anti legionel·la, instal·lació encastada, amb caixa i 3 rècords de connexió cabal LEED, de llautó cromat, Nofer 07662.LBG o equivalent	170,00000	€
BJ21D-GF12	u	Kit de dutxa amb dutxa de mà de 80 mm de 3 funcions, barra de 700 mm, suport regulable per a dutxa de mà i flexible de PVC de 1,70 m, ROCA, A5B1403C00 o equivalent	92,22000	€
BJ21D-JCGZ	u	Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.  Aixeta per a font amb temporitzador i antivandàlica. Rosca 1/2'', model BENITO Font aixeta niquelada UM510G o equivalent. Mides: Mides totals (Ø x llargada): 40 x 150 mm. Material: Acabat niquelat. Col·locació: Col·locació amb pletina perimetral circular segons aprovació DF.	120,00000	€
BJ21P-ADE4	u	Ruixador fix, antivandàlic, mural, 45 x 55 x 55 mm, ROCA, model FIT, A5B6679C00	76,10000	€
BJ21P-ADFW	u	Ruixador fix antivandàlic per a dutxa mural instal·lació encastada caudal estàndard de 9l/min, de llautó cromat, brillant, Nofer 07071.B o equivalent	36,00000	€
BJ241-ADL0	u	Fluxor temporitzat d'una aigua per encastar, obertura per polsador de llautó i placa d'acer inox, 1000 E XL sense clau de pas, Presto 19400 o equivalent	128,00000	€
BJ241-ADR0	u	Fluxor temporitzat d'una aigua per encastar, obertura per polsador de llautó i placa d'acer inox, 1000 E XL amb clau de pas, Presto 19420 o equivalent	160,00000	€
BJ2Z2-0RHC	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''	6,09000	€
BJ2Z2-Z001	u	Enllaç mural,munt.superf.,sortida1/2*,cromat,preu mitjà,entrada1/2*	6,09000	€
BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2''	3,42000	€
BJ2Z3-Z001	u	Maniguet flex.,malla met.,preu mitjà,2unions 3/4*	3,42000	€
BJ2ZZ-GF05	u	Filtre anticlor, de 350mm d'alçada, diàmetre: Ø120 mm, amb cartró de carbó actiu, NOFER 06046.K o equivalent	166,00000	€
BJ2ZZ-GF06	u	Cartutx anticlor amb càrrega de carbó granular de closca de coco, per acoblar a recipient per cartutxos, NOFER 06047.K o equivalent	107,00000	€
BJ35-FFUA	u	Desguàs de pipa per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	60,73000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ3A-1ZMC	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, de 40 mm de, flux d'aire 2,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, per a connectar al ramal	38,08000	€
BJ3C-CVYD	u	Sifó registrable per a desguàs d'aparell de bombeig, de PVC de 32 mm, per a connectar al ramal de PVC	2,09000	€
BJ3E-ADN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat d'1*1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal, ROCA A506403810 o equivalent	84,00000	€
BJ3J-ORN1	u	Sifó registrable per a lavabo, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,15000	€
BJ3J-ADN2	u	Sifó en superfície de tub flexible i vàlvula per a rentamans ergonòmic, Ø 40 mm, Nofer 302A o equivalent, per a connectar al ramal de PVC	1,09000	€
BJ4Z-AD8C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 99 x 800 x 220 mm, de tub d'acer inoxidable mate, ROCA, model ACCESS o equivalent, A816934002	135,07000	€
BJ4Z-AD8G	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 410x450 mm i 477 mm d'altura, d'acer inoxidable, Nofer 15045.S o equivalent	160,00000	€
BJ4Z-AD8T	u	Dispensador de paper tovallola en bobinas, per a eixugamans, ABS blanc, de dimensions 320 x 255 x 270 mm, Nofer 04101.T o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques	60,00000	€
BJ4Z-AD8W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 260 mm de diàmetre i 130 mm de fondària, ROCA, model PUBLIC o equivalent, A817406001+AA0012000R, inclou Kit de clau per a dispensador	54,50000	€
BJ4Z-AD8X	u	Barra de suport fixe en angle de doble suport, paviment i paret, de 700+700 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable AISI 304, acabat satinat, Nofer 15198.S o equivalent	95,38000	€
BJ4Z-ADDU	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable, Nofer 15060.S o equivalent	114,00000	€
BJ4Z-ADPC	u	Barra mural doble abatible amb portarotllos i pota de suport a terra per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable AISI 304, acabat satinat, Nofer 15206.S o equivalent	143,03000	€
BJ4Z-GF01	u	Eixugamans amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304 acabat satinat, per aire calent accionat amb sensor electrònic, de 800 W de potència i temperatura de 40°C, amb filtre Hepa H13. Motor a velocitat de 35000 r.p.m, de 327 alt x 164 ample x 151 fons (mm), NOFER 01831.S o equivalent	232,00000	€
BJ4Z-GF8D	u	Dosificador de sabó líquid vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, amb activació mitjançant polsador, instal·lació mural, vertical, fabricat d'acer inoxidable AISI 304 acabat satinat, dipòsit interior de plàstic, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, NOFER 03061.S o equivalent	48,00000	€
BJ4Z-GF8M	u	Dispensador de paper de tovallola plegada o enfilada (zig-zag), d'acer inoxidable AISI 304, amb visor de contingut lateral i tancament de seguretat, clau inclosa, de 300 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre, Nofer 04046.S o equivalent	38,00000	€
BJ4Z-GF8W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, Nofer 05006.S o equivalent, amb visor de contingut, cerradura i clau de seguretat	41,00000	€
BJ60-FFV2	u	Descalcificador compacte amb comandament per temps, amb pressió mínima de 2 bar i màxima de 6 bar, de cabal 1,8 m3/h, de 3/4''	478,97000	€
BJ60-Z001	u	ZF03. Descalcificador bibloc, cabal 9m3/h	3.147,00000	€
BJ60-ZX02	u	ZF03. Descalcificador bibloc, cabal 14m3/h	3.147,00000	€
BJ61-H66T	u	Separador de microbombolles d'aire i llots desmuntable, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 80 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 20 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	1.297,27000	€
BJ61-H66U	u	Separador de microbombolles d'aire i llots desmuntable, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	944,06000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ61-H671	u	Llotrador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	462,39000	€
BJ61-H67C	u	Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 150 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 75 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	1.310,12000	€
BJ61-H67F	u	Separador de microbombolles d'aire i llots desmuntable, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 100 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 30 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	1.329,40000	€
BJ62U010	u	Descalcificador de cabal màxim 1,5 m3/h de diàmetre 1' amb capacitat de 12 kilos	553,29000	€
BJ64-Z001	u	Filtre Y autonetejant xarxa aigua, DN40, malla filtrant de 50µm amb bany de plata	635,30000	€
BJ64-ZX01	u	ZF02. Filtre Y autonetejant xarxa aigua, DN65, malla filtrant de 50µm amb bany de plata	935,00000	€
BJ6A-TFP8	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 19 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb rècords de connexió, per a instal·lació mural	315,23000	€
BJ6E-TLNQ	u	Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 200 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent	593,33000	€
BJ6L-AIGUAG	l	Solució anticongelant aigua-monoetilenglicol, concentració d'anticongelant pur del 10%, per a reomplert de circuit d'instal·lació de geotèrmia.	2,70000	€
BJ71-Z002	u	ZF10. Instal·lació acum.,aspiració i impuls.aigua sanit.,dipòsit reserva 3000l,vàlvla emplena	1.179,50000	€
BJA4-Z002	u	ZC02. Bescanviador plaques, Pot= 270kW, salt tèrmic = 5°C, desmuntable	8.267,06000	€
BJA4-Z003	u	ZF04. Bescanviador plaques, Pot= 50kW, salt tèrmic = 5°C, desmuntable	2.227,27000	€
BJA4-ZX02	u	ZC02. Bescanviador plaques, Pot= 125kW, salt tèrmic = 5°C, desmuntable	4.025,06000	€
BJA4-ZX03	u	ZF04. Bescanviador plaques, Pot= 100 kW, salt tèrmic = 10°C, desmuntable	2.948,06000	€
BJA5-BES01	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HP-RB-99. Inclou Transport	3.556,73000	€
BJA5-BES02	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-33. Inclou Transport	1.983,13000	€
BJA5-BES03	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-LX00.5-S3N0-HJ-RB-23. Inclou Transport	1.443,70000	€
BJA5-BES04	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-RX10.5-S3N0-HP-RB-143. Inclou Transport	5.449,42000	€
BJA5-BES05	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-63. Inclou Transport	2.650,91000	€
BJA5-BES06	u	Bescanviador de plaques FH-RX00.5-S3N0-HG-TN-47 . Inclou Transport	1.057,86000	€
BJA5-BES07	u	Bescanviador de plaques FH-UX30.5-S3N0-HP-RB-105. Inclou Transport	7.882,56000	€
BJAB-Z001	o	Escalfador inst.elè.monofàsic,230V,pot=3.5kW,Q=2l/min,col.	182,00000	€
BJAB-Z002	u	ZF07. Escalfador instantani ACS, amb bescanviador de plaques, 25l/min o dt ACS 50°C	2.065,00000	€
BJAB-ZX01	u	ZF09. Escalfador instantani ACS, amb bescanviador de plaques, 25l/min, dt ACS 35°C, amb bypass	1.090,00000	€
BJAB-ZX02	u	ZF08. Escalfador instantani ACS, amb bescanviador de plaques, 25l/min, dt ACS 35°C	1.072,50000	€
BJM12407	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1''1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	88,69000	€
BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur Dimensions i components segons companyia d'aigues.	112,83000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJM1-Z001	u	Legalització aigua potable	250,00000	€
BJM3-0QUI	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar a la bateria o al ramal	77,78000	€
BJM35-V8FG	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN80 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016	406,62000	€
BJM4-20L0	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	88,31000	€
BJM7-V8G7	u	Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67	27,85000	€
BJMBU150	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN50 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 63 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D	2.331,68000	€
BJMBU1C0	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 630 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D	2.704,92000	€
BJMBU1D0	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D	2.958,87000	€
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,16000	€
BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''1/2	6,71000	€
BJS6-H5IR	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1''1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	118,14000	€
BJSA1-26K0	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 3 estacions	61,60000	€
BJSA1-26K5	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 3 estacions	167,07000	€
BJSA3-28XA	u	Cònsola de programació via radio connectable a ordinador amb programa de gestió de reg	290,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJSF-28KP	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	63,94000	€
BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	23,70000	€
BJSM-VBYF	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 59x49 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	34,99000	€
BJSQ-26K7	u	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables	32,97000	€
BJSQ-26KD	u	Sensor de cabal per a tub d'1'' de per a connectar a programador local	291,92000	€
BJSQ-26KH	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	332,18000	€
BJSR-2V6Y	m	Tub recobert amb llana de polipropilè per a reg per degoteig, de 16 mm de, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm	3,19000	€
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	1,44000	€
BJST-H6RD	u	Vàlvula antisió per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	6,32000	€
BJST-VSMW	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre	4,24000	€
BK0-Z001	u	Conjunt de regulació per a GN de MPB BP, cabal màxim 25Nm3/h, amb espai per a comptador G16,	1.120,00000	€
BK22-KAM02	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 15,0 m³/h, 270 mm x DN50, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1.913,90000	€
BK22-KAM03	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 10,0 m³/h, 300 mm x DN40, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1.629,60000	€
BK22-KAM04	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 25,0 m³/h, 300 mm x DN65, PN25 - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU(RS-485). Ref: HC-003-67	2.059,40000	€
BK22-KAM05	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 40,0 m³/h, 300 mm x DN80, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	2.362,70000	€
BK22-KAM06	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 60,0 m³/h, 360 mm x DN100, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ.	3.025,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½". - (Slot 1) Targeta de comunicació linkQ/Wireless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67		
BK22-KAMB1	u	Inclou: - Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	170,00000	€
BK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	16,49000	€
BK61-1K32	u	Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 32 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub de coure de 42 mm, amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà	85,82000	€
BK70-H65N	u	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708	11,21000	€
BK70-H65O	u	Vàlvula de pas de gas de 32 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1"1/4 i junt pla mascle G 1"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708	42,66000	€
BK70-H65P	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/4" i junt pla mascle G 1", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708	7,03000	€
BM11-Z001	u	Sistema de detecció automàtica de gas natural per a 2 zones de detecció compost de: · central de detecció automàtica de gas, analògica, per a 2 zones, de 355x260x85 mm, amb grau de protecció IP43, 2 barres de leds que indiquen l'estat de funcionament, l'estat d'els detectors i la concentració de gas mesurada pel detector de cada zona, 3 nivells d'alarma, 3 relés de sortida, un de 230 V, un de 12 Vcc i un amb els contactes lliures de tensió, per a cada nivell d'alarma i font d'alimentació de 230 V · 2 detectors catalítics de gas natural, per a alimentació a 12 o 24 Vcc, de 140x162x91 mm, amb grau de protecció IP66, apte per a atmosferes explosives (zones ATEX), segons UNE-EN 60079-29-1 · 1 sirena amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígid, blindat, endollable, de color negre, amb IP547. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	2.304,29000	€
BM12-0SXJ	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 1 zona, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	147,56000	€
BM12-Z001	u	Central de detecció d'incendis, analògica algorítmica, ampliable d'1 a 5 llaços	3.626,70000	€
BM12-Z002	u	Central de detecció d'incendis, analògica algorítmica, ampliable d'1 a 5 llaços	2.826,00000	€
BM12-ZX01	u	Central de detecció d'incendis, analògica algorítmica, ampliable d'1 a 2 llaços	4.840,00000	€
BM13-Z003	u	Software i llicències.	2.889,00000	€
BM16-0SWT	u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície	45,05000	€
BM16-0SWV	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície	57,81000	€
BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	51,08000	€
BM17-203X	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12	1.125,79000	€
BM18-0SYS	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	125,20000	€
BM18-0SYU	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	49,55000	€
BM19-0SYE	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	51,66000	€
BM19-0SYH	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	51,66000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BM1B-J0RM	u	Mòdul microprocessat direccionable que controla un bucle amb detectors, polsadors o uns altres equips convencionals, d'1 rele de sortida per activar una maniobra d'evacuació segons EN 54-14, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS	44,94000	€
BM20-0T23	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ), per a col·locar superficialment i en posició horitzontal	280,50000	€
BM20-0T2B	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ), per a col·locar superficialment i en posició vertical	317,47000	€
BM20-Z001	u	Posta en marxa d'instal·lacions contra incendi	1.250,00000	€
BM25-0T3X	u	Ruixador automàtic cara avall, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2" de	4,01000	€
BM26-0T48	u	Vàlvula de control i alarma per a instal·lacions de ruixadors automàtics, de 4" de	1.175,68000	€
BM26-Z001	1	Lloc de control reduït per a BIES.	745,00000	€
BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	34,88000	€
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	38,87000	€
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	68,84000	€
BM3Z-J0TV	u	Armari monobloc per a extintor de pols de 6 a 9 kg de pes per a instal·lació interior, cos d'acer inoxidable i porta semicega d'acer inoxidable amb metacrilat translúcid, amb sistema de tanca mitjançant pany de cop de fàcil obertura, per a muntar superficialment	155,47000	€
BM70-Z001	u	Sistema automàtic d'extinció d'incendis per a campana extractora central de cuina de fins a 3000 mm de longitud format per cable sensor de temperatura; polsador de disparament amb manòmetre; extintor hídic (aigua polvoritzada + additius AFFF), amb pressió incorporada amb nitrogen; suport per a extintor; vàlvula de disparament ràpid i acció directa; fuetó de connexió flexible; canonada d'acer inoxidable AISI 304, de 15 mm de diàmetre exterior (tubs, accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció) i broquets difusors. Inclou subministrament i instal·lació.	1.201,88000	€
BM90-H6PJ	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent	259,48000	€
BM91-0T72	u	Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 60 µs, amb N-I radi=80m,N-II radi=90m, N-III radi=105m,N-IV radi=120m d'acord amb assaig UNE 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa base	1.601,95000	€
BM91-Z001	u	Certificació de la instal·lació de parallamps partint de l'as-buït de l'obra. Inclou: · realització de les proves a través d'entitat d'inspecció acreditada per ENAC (Entidad Nacional de Acreditación). · redacció i realització de la memòria tècnica i la documentnació gràfica. · expedició del certificat final d'obra amb les característiques del terminal.	250,00000	€
BM94-H5O1	u	Via d'espumes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	69,36000	€
BMD0-0TBM	u	Caixa amb teclat digital, per a muntar superficialment	37,06000	€
BMD1-H5CE	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	322,75000	€
BMD2-0TBC	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2	0,24000	€
BMD5-0TAH	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 m, amb 5 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema d'inmunitat contra animals domèstics (fins a 20 kg), alimentació 12 V, amb, grau de	40,08000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BMD5-Z001	u	seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4  Sistema d'alarma per a banys adaptats. Kit format per: · tirador: per activació d'alarma, instal·lat al bany adaptat · pulsador reset: per anulació d'alarma, instal·lat al bany adaptat · visor òptic i acústic: per avis acustic i visual d'alarma, instal·lat sobre la porta del bany adaptat · control d'alarma: amb avis acústic i visual, pulsador d'anul·lació d'alarma, bateria i font d'alimentació. · adhesiu de bany adaptat · cablejat de comunicació de tot el sistema · pp de canalització i cablejat fins a punt de connexió electric. Marca i model: EGI ref.58001 o equivalent aprovat per DF. Subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	199,00000 €
BMD5-Z002	u	Kit mòdul repetidor centralitzador d'alarmes de banys accessibles. Kit format per: · Centraleta repetidora amb senyal visual · pp de canalització i cablejat fins a punt de connexió electric. Marca i model: EGI ref.58002 o equivalent aprovat per DF.	95,00000 €
BMD9-H7BE	u	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	11,02000 €
BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	15,99000 €
BMDB-H5CJ	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315	13,87000 €
BMDB-H5CL	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55	52,10000 €
BMDD-H7BI	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	125,67000 €
BMDD-Z002	u	Mòdul ampliació de zones d'alarma.	82,66000 €
BMS0-1K1P	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,17000 €
BMS0-1K1Q	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,17000 €
BMS0-1K20	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	4,44000 €
BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	4,44000 €
BMS0-Z002	u	Rètol senyalització "Primers Auxilis" Marca i model: Schneider Electric, o equivalent aprovat segons DF.	17,00000 €
BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,59000 €
BMY0-0TC3	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics	1,47000 €
BMY0-0TC4	u	Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i alarma	11,40000 €
BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,37000 €
BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,69000 €
BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,62000 €
BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,31000 €
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000 €
BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	139,07000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN12-0XFW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	230,07000 €
BN12-0XG1	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	389,11000 €
BN12-0XG5	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	108,12000 €
BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	61,89000 €
BN13-0X7A	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	4,53000 €
BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"´´, de 25 bar de PN i preu alt	8,11000 €
BN317720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"´´1/4, de 25 bar de PN i preu alt	12,60000 €
BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1"´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	5,12000 €
BN33-2JWZ	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	14,70000 €
BN38-0XB8	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2"´´, i preu alt de 64 bar de PN	13,31000 €
BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2"´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	30,28000 €
BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"´´1/4"´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	12,60000 €
BN38-0XBI	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2"´´, i preu alt de 64 bar de PN	62,22000 €
BN38-0XBM	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"´´1/4"´´, i preu alt de 64 bar de PN	31,90000 €
BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"´´1/2"´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	18,17000 €
BN38-0XBV	u	Vàlvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1"1/4",y precio alto de 16 bar de PN	31,39000 €
BN38-0XCT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2"´´, de 64 bar pressió nominal, de preu alt	6,26000 €
BN38-H3NU	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4"´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,50000 €
BN38-HDRD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,79000 €
BN38-HDY3	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4"´´, amb diàmetre de connexió de 0,75"´´, de preu alt CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,23000 €
BN44-2JQJ	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular	56,65000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	
BN44-2JQM	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	60,53000 €
BN44-2JQN	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	45,71000 €
BN44-2JQO	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	32,67000 €
BN44-2JQP	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	95,46000 €
BN44-2JQT	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	35,57000 €
BN44-2JQU	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	69,65000 €
BN44-2JQV	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	42,07000 €
BN44-2JQW	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	43,82000 €
BN44-2JRZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	158,27000 €
BN45-2J25	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	230,02000 €
BN46-2J44	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, motoritzada, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta	487,60000 €
BN71-0X57	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	36,48000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN72-0003	u	Vàlvula de 3 vies roscada, model BUL010F300 de Sauter, DN10, PN16, Kvs=1,6 m3/h, característica equipercental per via A i linial per via B, Tª màx=120°C. Inclou racors ref. 0378133010.	45,44000 €
BN72-1006	u	Vàlvula de seient de 3 vies roscada, model BUN025F300 de Sauter, amb 3 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN25, Kvs=10m3/h; Tª -15...150°C. Cursa 8 mm. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951025.	170,94000 €
BN72-1007	u	Vàlvula de seient de 3 vies roscada, model BUN032F300 de Sauter, amb 3 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN32, Kvs = 16 m3/h, Tª màx = 150º C. Caracteristica seleccionable. Inclou racors ref 361951032.	217,93000 €
BN72-H5HI	u	Vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula	655,11000 €
BN73-0001	u	Actuador tèrmic AXT301F112 per a vàlvules d'unitats terminals. Indicador de posició des de qualsevol angle de visió. Control 2 punts o quasi continu ''pols pausa''. Muntatge NC. Baioneta de M30x1,5. Força 100 N. Temps de recorregut 4'. Temps de escalfament inicial 4 min. Cursa 5 mm. Cable L=1 m. Alimentació 24 VAC/DC. Protecció IP54..	19,90000 €
BN73-0002	u	Actuador tèrmic proporcional AXS315SF102 per a vàlvules de seient VUT/BUT/VUL/BUL/BXL/VDL. Muntatge NC. Anell adaptador inclòs de M30 x 1,5 (opció M28). Força 125 N. Temps de recorregut 30''/mm. Cursa 6,5 mm. Amb cable de 2 m. Alimentació 24 VAC/DC. Protecció IP54.	56,66000 €
BN73-0005	u	Actuador tèrmic AXT301F110 per a vàlvules d'unitats terminals. Indicador de posició des de qualsevol angle de visió. Control 2 punts o quasi continu ''pols pausa''. Muntatge NC. Baioneta de M30x1,5. Força 100 N. Temps de recorregut 4'. Temps de escalfament inicial 4 min. Cursa 5 mm. Cable L=1 m. Alimentació 230 V. Protecció IP54.	16,92000 €
BN73-1001	u	Servomotor model AVM105SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 2 ó 3 punts i característica de control ajustable. Força 250 N. Cursa 8 mm i temps 35/65/130 s. Alim 24 Vac. Consum 5 VA. IP54. Recomanació: Per a instal·lació a intempèrie veure l'IP de l'equip ja que pot ser caldrà protecció addicional no contemplada.	132,14000 €
BN73-1004	u	Servomotor model AVM115SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 2 ó 3 punts i característica de control ajustable. Força 500 N. Cursa 8 mm i temps 60/120 s. Alim 24 Vac. Consum 5 VA. IP55.	168,37000 €
BN73-1007	u	Servomotor model AVM321SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 4-20mA, 2 ó 3 punts amb retrosenyal 0-10 V i característica de control ajustable. Força 1000 N. Cursa 8 mm i temps 48/96 s. Alim 24 Vac/dc 50/60 Hz.. Consum 1,9 W. IP54. Recomanació: Per a instal·lació a intempèrie veure l'IP de l'equip ja que pot ser caldrà protecció addicional no contemplada.	291,27000 €
BN73-2002	u	Servomotor rotatiu model AKM115F122 de SAUTER per vàlvules de bola VKR/BKR. Acoblament directe sense eines. Bloc d'engrenatges lliure de manteniment. Embragatge magnètic amb funció shut-off transcurrèguts 3 min. sense que es modifiqui la senyal de comandament. Alimentació 24V-. Senyal de manament 2 o 3 punts. Força 5 Nm. Temps de cursa 120 s en 90º. Consum 1,6 W. Cable de 3 fils de 1,2 m de longitud. Grau de protecció IP54.	140,38000 €
BN74-28N1	u	Vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, d'1''1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar	54,44000 €
BN75-0005	u	Vàlvula de 2 vies roscada, model VUL010F300 de Sauter,DN10, PN16, Kvs=1,6 m3/h, cos fundició llautó, característica equipercental Tª màx=120°C. Cursa 4 mm. Inclou racors ref. 0378133010.	35,22000 €
BN75-0006	u	Vàlvula de bola de 6 vies referència B2KL015F401 amb cos de llautó CW602N resistent a la corrosió i característica quasi-lineal. DN15 PN16. Connexió G3/4''B. Kvs=1,25 m3/h (kit de discos per modificar Kvs). Tª procés 5-90 °C.	146,75000 €
BN75-0007	u	Vàlvula de 2 vies roscada, model VUL015F300 de Sauter, DN15, PN16, Kvs=3,5 m3/h, cos fundició llautó, característica equipercental Tª màx=120°C. Cursa 4 mm. Inclou racors ref. 0378133015	54,05000 €
BN75-0008	u	Vàlvula de 2 vies roscada, model VUL020F300 de Sauter, DN15, PN16, Kvs=4,5 m3/h, cos fundició llautó, característica equipercental. Tª màx=120°C. Cursa 4 mm. Inclou racors ref. 0378133020 per a roscar a canonada.	61,57000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN75-1005	u	Vàlvula de seient de 2 vies roscada, model P31--VUN020F300 de Sauter, amb 2 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN20, Kvs=6,3 m3/h, Tª -15...150°C. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951020.	144,02000	€
BN75-1007	u	Vàlvula de seient de 2 vies roscada, model VUN032F300 de Sauter, amb 2 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN32, Kvs = 16 m3/h, Tª máx = 150º C. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951032.	202,90000	€
BN75-1009	u	Vàlvula de seient de 2 vies roscada, model VUN050F300 de Sauter, amb 2 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN50, Kvs = 28 m3/h, Tª máx = 150º C. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951050.	415,74000	€
BN76-0003	u	Discs caracteritzats per Kvs 0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 m3h per DN15 referència 0589540001.	6,27000	€
BN811590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	13,06000	€
BN82-0X0Z	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR)	260,41000	€
BN82-0X1A	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	59,27000	€
BN82-0X1B	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	94,55000	€
BN84-0X3D	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	238,30000	€
BN84-0X3F	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	397,10000	€
BN84-0X3I	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	171,60000	€
BN85-H4EP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	27,09000	€
BN85-HEK8	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2''1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	43,95000	€
BN85-HEND	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	62,95000	€
BN85-HJ1U	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	105,71000	€
BN86-0X1U	u	Vàlvula de retenció de disc manual per a muntar entre brides, de 25 mm de diàmetre nominal, de 40 bar de PN, temperatura màxima 200 °C, cos d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), de preu alt	29,24000	€
BN86-Z001	u	Desconnector de protecció per a sistemes d'aigua potable amb perill de contaminació per reflux. Amb embut de descàrrega incorporat. La utilització d'aquests dispositius de desconnexió permet donar compliment a la normativa europea EN-1717. DN20	211,98000	€
BN88-208W	u	Vàlvula de retenció de disc partit per a muntar entre brides, diàmetre nominal 100 mm, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), clapeta partida d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú EPDM i molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió nominal 16 bar, temperatura màxima 100 °C	60,19000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN88-2090	u	Vàlvula de retenció de disc partit per a muntar entre brides, diàmetre nominal 80 mm, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), clapeta partida d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú EPDM i molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió nominal 16 bar, temperatura màxima 100 °C	48,52000	€
BN88-2091	u	Vàlvula de retenció de disc partit per a muntar entre brides, diàmetre nominal 65 mm, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), clapeta partida d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú EPDM i molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió nominal 16 bar, temperatura màxima 100 °C	36,81000	€
BN89-HHAN	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1''1/2, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C	14,16000	€
BN89-HISI	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 3/4'', execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 12 bar, temperatura màxima 100 °C CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,52000	€
BN912160	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	123,90000	€
BN91-0WY2	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1/4'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	76,13000	€
BNC0-HP94	u	Vàlvula EvoPICV, picv sèrie 94 (actuador M94F2 inclòs), brides ISO, de Pettinaroli model 94FL, 4'', 55000 l/h, 242,16 GPM, d'equilibrat dinàmic independent de la pressió, isoporcentual combinada de triple funció: equilibrat amb selecció/limitació de cabal, estabilització de pressió diferencial, i control amb actuador inclòs (tres en un), del tipus Limitador de flux constant ajustable i vàlvula de control; s'aconsegueix un flux constant utilitzant un regulador de pressió diferencial integrat, que manté una constant ØP a través de la porció de vàlvula. L'ajust inicial del cabal es pot fer electrònicament a través dels botons de configuració de l'actuador, sense necessitat d'utilitzar cap eina addicional o dispositiu separat. L'actuador s'integra amb la vàlvula i es pot configurar a través del menú de configuració perquè sigui accionat per senyal flotant o proporcional. Un només model d'actuador pot ser utilitzat en tota la gamma i adaptat a una grandària determinada mitjançant l'ús de la placa dipswitch. L'ajust inicial del cabal no afecta a l'autoritat de la vàlvula de control ja que l'actuador ajusta automàticament el senyal de control d'acord amb la posició preajustada. L'actuador es pot remoure fàcilment en una apagada manual immediata de servei.	3.078,82000	€
		El regulador de pressió diferencial es pot llevar per al manteniment.		
		La pressió de tancament màxima és de 600 kPa i la vàlvula ha d'assegurar una taxa de fugides de 0, 01% del cabal màxim. Quan es requereixin ports de lectura de pressió, la pèrdua de pressió total a través de la vàlvula ha de ser llegible, amb la finalitat de verificar el rang de pressió diferencial i l'optimització de la pressió de la bomba.		
BNC1-Z001	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable exteriorment a qualsevol valor comprès entre els seus límits mínims i màxims. Inclou preses de pressió, tap per a neteja de la instal·lació, clau d'ajustament i accessoris de connexió. Característiques: · tipus de cartutx: E-just 1.Y.G, o equivalent aprovat segons DF. · DN: 20 Marca i model: Sedical K-flow A E-Just 20p, o equivalent aprovat segons DF.	50,61000	€
BNC1-Z002	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable exteriorment a qualsevol valor comprès entre els seus límits mínims i màxims. Inclou preses de pressió, tap per a neteja de la instal·lació, clau d'ajustament i accessoris de connexió. Característiques: · tipus de cartutx: E-just 1.Y.R, o equivalent aprovat segons DF. · DN: 25 Marca i model: Sedical K-flow A E-Just 25p, o equivalent aprovat segons DF	55,65000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNC1-Z003	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable exteriorment a qualsevol valor comprès entre els seus límits mínims i màxims. Inclou preses de pressió, tap per a neteja de la instal·lació, clau d'ajustament i accessoris de connexió. Característiques: · tipus de cartutx: E-just 2.Y.G., o equivalent aprovat segons DF. · DN: 25 Marca i model: Sedica IK-flow AB E-Just 25 , o equivalent aprovat segons DF.	100,45000	€
BNC1-ZX01	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable ext, DN=20, rang pressió 17-210kPa	53,76000	€
BNC1-ZX02	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable ext, DN=25, rang pressió 17-210kPa	62,30000	€
BNC2-H3Q8	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de llautó i 65 mm de diàmetre nominal	313,90000	€
BNC2-HDUH	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de llautó i 80 mm de diàmetre nominal	456,08000	€
BNC2-HG1E	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de llautó i 100 mm de diàmetre nominal	671,57000	€
BNC3-SMW3	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 3/4 '' de diàmetre nominal	52,41000	€
BNC3-SMW5	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 '' de diàmetre nominal	62,30000	€
BNC3-SMW7	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/4 '' de diàmetre nominal	110,09000	€
BNC3-SMW9	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 '' de diàmetre nominal	117,94000	€
BNC3-SMWB	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 2 '' de diàmetre nominal	164,11000	€
BNE17300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	14,25000	€
BNE1-11MS	u	Desfangador amb cos d'acer e imant, marca CALEFFI DIRTICAL model 5466 o equivalent, DN 150  Deflector de llots amb imant Cos d'acer pintat amb pols epoxi Connexions embridades PN 16 Acoblament amb contrabrida EN 1092-1 Amb aïllament Pressió màxima de treball: 10 bar. Rang de temperatura: 0-100 °C Capacitat de separació de partícules: fins a 5 µm Cos: acer pintat amb pólvores epoxídiques Tap superior:llautó EN 12165 CW617N Element interior: acer inoxidable EN 10088-3 (AISI 302) i PEAD Juntes hidràuliques: fibra sense amiant (tap superior) Aixeta de buidatge: llautó EN 12165 CW617N	2.935,28000	€
BNE1-1N4R	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	58,94000	€
BNE1-1N4S	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	279,94000	€
BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	70,62000	€
BNE1-1N4V	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	207,15000	€
BNE1-1N4W	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	649,43000	€
BNE1-1N4Y	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	136,15000	€
BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	103,82000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNE1-1NXS	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	331,69000	€
BNE2-1N54	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	106,28000	€
BNE2-1N55	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2''1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	52,77000	€
BNE2-1N56	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	14,25000	€
BNE2-1N57	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	18,72000	€
BNE2-1N5B	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	5,53000	€
BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	8,05000	€
BNE2-1N5E	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	29,26000	€
BNE2-1N5F	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 4'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	191,03000	€
BNE2-HDYZ	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	29,26000	€
BNE3-28LH	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	93,09000	€
BNE3-28LT	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	39,21000	€
BNF1-H5P3	u	Vàlvula reguladora termostàtica per a instal·lacions d'ACS, amb cos d'ametall, connexions roscades de 20 mm de diàmetre nominal	99,94000	€
BNG0-H5Q7	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades d'1 1/2" i pressió màxima de 500 mbar	215,51000	€
BNL1-TP658	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 65-280 S-A-F-A-BQQE-JWB  Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	3.510,94000	€
BNL1-TP802	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 80-250 S-A-F-A-BQQE-KWB  Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	3.929,51000	€
BNL1-TPE11	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 100-100 S-A-F-A-BQQE-HWA  Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	3.574,30000	€
BNL1-TPE65	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 50-180 S-A-F-A-BQQE-GYC  Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	2.961,29000	€
BNL3-Z001	u	B01. Bomba circuladora de rotor sec, 'in line', lit/s-kPa: 5.12 - 177	4.958,10000	€
BNL3-Z002	u	B02. Bomba circuladora de rotor sec, 'in line', lit/s-kPa: 4.47 - 181	4.958,10000	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BNL3-Z003	u	B03. Bomba circuladora de rotor sec, 'in line', lit/s-kPa: 4.34 - 177	4.958,10000 €
BNL3-Z004	u	B04. Bomba circuladora de rotor sec, 'in line', lit/s-kPa: 3.32 - 179	4.958,10000 €
BNL3-Z005	u	B05. Bomba circuladora de rotor humit, 'in line', lit/s-kPa: 1.20 - 136	2.338,70000 €
BNL3-ZX01	u	B01. Bomba circuladora de rotor sec, 'in line', lit/s-kPa: 7.63 - 190	5.886,30000 €
BNL3-ZX02	u	B02. Bomba circuladora de rotor sec, 'in line', lit/s-kPa: 6.02 - 174	5.577,60000 €
BNL3-ZX03	u	B03. Bomba circuladora de rotor humit, 'in line', lit/s-kPa: 2.4- 116	3.091,90000 €
BNL3-ZX04	u	B04. Bomba circuladora de rotor humit, 'in line', lit/s-kPa: 5.9 - 131	4.375,70000 €
BNN2-344B	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2'' de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	810,24000 €
BNP0-Z001	u	ZS01 i B08. Sistema de recollida i evacuació d'aigües residuals/pluvials, 45.57m3/h, 15.6 mca	35.420,70000 €
BNP0-15SYE	u	Grup elevació residuals, equipat amb 2 bombes DW en acer inoxidable AISI 304, motor trifàsic de 230 V d'1,5 kW de potència nominal, connexió amb tub de PVC de 50/63 mm de diàmetre nominal, amb un pas de sòlids de 50 mm de diàmetre màxim, dipòsit de polietilè d'alta densitat de 540 litres de capacitat equipat amb boca de registre i canonades d'entrada, impulsió i ventilació	6.309,74000 €
BNP0-15SYK	u	Grup elevació residuals, equipat amb 2 bombes DW en acer inoxidable AISI 304, motor trifàsic de 230 V d'1,5 kW de potència nominal, connexió amb tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, amb un pas de sòlids de 50 mm de diàmetre màxim, dipòsit de polièster reforçat amb fibra de vidre de 1200 litres de capacitat (volum útil 1060 litres) equipat amb boca de registre, interruptors de nivell, kit de descàrrega, vàlvules de retenció i de tancament, canonades d'entrada, impulsió i ventilació i guia i cadena d'hissat	9.078,91000 €
BNSM94FL212X	u	VÀLVULA D'EQUILIBRAT DINÀMIC EVOPICV TRIPLE FUNCIO sèrie 94 -2 1/2'' 30.000 l/h - 132,09 gpm.	1.757,22000 €
BNSM94FL2X	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic evopicv-r triple funció sèrie 94FH 2" - 20000 l/h - 88,06 GPM	1.297,28000 €
BNSSM83HPR1	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic evopicv-r triple funció sèrie 83 - 1 1/2'' 9.000 l/h - 39,63 gpm.	536,90000 €
BNX1-Z001	u	B05. Grup pressió aigua, doble bomba. 2.2 l/s - 450 kPa	3.931,90000 €
BNX3-0TWU	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,9 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 '' , col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009	4.644,70000 €
BNX3-Z001	u	Grup de pressió contra incendis, bomba Electrica+Diesel, 60m3/h, 800kPa	25.815,80000 €
BNZ0-0TTH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	100,10000 €
BNZ0-0TTP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	94,78000 €
BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	123,30000 €
BNZ0-0TU6	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	74,58000 €
BNZ0-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	113,12000 €
BNZ0-0TUQ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	190,26000 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BPZ003	u	Unitat interior, monitor secundari amb pantalla a color, amb telefon	718,10000 €
BP10-2VC2	u	Conjunt d'accessoris mecànics per a fixar a la paret un pal de 3 m d'alçària com a màxim	7,22000 €
BP11-2VBN	u	Amplificador DAB, 50 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5	64,35000 €
BP11-2VBO	u	Amplificador FM, 53 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5	54,15000 €
BP11-2VBR	u	Amplificador monocanal UHF, canal adjacent, 52 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5	82,02000 €
BP13-2V7W	u	Antena receptora de ràdio analògica (antena receptora de ràdio analògica), banda de freqüències de 87,5 a 108 MHz, guany 1 dB, d'alumini i plàstic ASA	14,22000 €
BP13-2V7Y	u	Antena receptora de ràdio digital (antena receptora de ràdio digital), banda de freqüències de 195 a 223 MHz (blocs 8A a 11D), guany 2 dB, d'alumini i plàstic ASA	13,82000 €
BP13-2V87	u	Antena receptora de televisió digital terrestre (antena receptora de televisió digital terrestre), banda de freqüències de 470 a 790 MHz (canals 21 a 60), guany 14 dB, d'alumini i plàstic ASA	31,61000 €
BP14-0RQV	u	Caixa de derivació amb 4 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic	15,10000 €
BP15-2WX9	u	Càrrega resistiva de 75 ohm	1,79000 €
BP16-1CGC	u	Font d'alimentació modular per a equip de capçalera, 230 V d'entrada i 24 V de sortida	14,34000 €
BP17-2WX8	u	Pont de connexió per a amplificadors modulars	2,41000 €
BP18-1O3Q	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar	8,98000 €
BP1A-2VA2	u	Pal d'acer galvanitzat de 2,5 m de llargària, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix	16,03000 €
BP1B-2WX7	u	Marc de suport per a amplificadors modulars amb capacitat per a 18u	2,36000 €
BP20-Z001	u	Alimentador per a panys elèctrics	80,80000 €
BP21-Z001	u	Unitat exterior, placa entrada antivandalica encastada, metàl·lica, amb polsador, camera i altaveu.	412,08000 €
BP21-Z004	u	Unitat interior, monitor principal amb pantalla a color, amb telefon	718,10000 €
BP24-Z004	u	Posta en marxa del sistema d'intercomunicació d'audio i video: configuració completa, proves i formació. Ingenyeria i configuració del sistema	250,00000 €
BP29-Z001	u	Font d'alimentació de 24 V cc i 2 A per a sistemes de videoporter	33,21000 €
BP2H-2WWZ	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig per a col·locar encastat	21,48000 €
BP2L-Z002	u	Equip que integra tant el bucle inductiu com el controlador/amplificador a una sola unitat portatil, compacta i de mida reduïda, adequada per a una instal·lació ràpida i senzilla en aplicacions de taulell. Inclou subministrament, instal·lació i posta en marxa. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	499,70000 €
BP33-Z001	u	U01. Difusor de superfície Optiprice 6-3-1,5 W 100V o 7W 16 Ohms baixa impedància, blanc. Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: EGI ref. 06039 o equivalent aprovat per DF.	59,00000 €
BP33-Z002	u	U02. Baffle HiFi de 2 vies 4'' y Tweeter 1'', 20W 8 Ohm o 20/10/5W 100V, plastico ABS, color negro con soporte a pared. Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: EGI ref. 06084 o equivalent aprovat per DF.	95,00000 €
BP33-Z003	u	U03. Line Array HiFi Profesional 5''+ Ribbon Tweeter 50/100W 100V Interior-Exterior IP54 Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: EGI ref. 06815 o equivalent aprovat per DF.	695,00000 €
BP33-Z004	u	U04. Bocina Altavoz 2vias 12,5 -25-50W, 100V 6''+1,5'' IP66, ABS y Brazo Metalico Gris. Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: EGI ref. 06083 o equivalent aprovat per DF.	175,00000 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP35-Z005	u	Mando Bluetooth + AUX/TV 2+2W Mono 110-230Vac con Avisos PIN Blanco Marca i model: EGI ref. 1210.10HM o equivalent aprovat per DF.	125,71000	€
BP35-Z006	u	Consola d'avisos centralitzada, amb display, micròfon i gravador de missatges.	645,00000	€
BP35-Z070	u	Control local de microfon (connexió i regulació de volum), format per: · base amb entrada microfonica XLR preamplificada · mòdul d'encesa i apagada i regulació de volum per la base de microfon Inclou envellidors i caixa sueprficial. Marca i model: EGI ref. 1105 i 1107 o equivalent aprovat per DF.	221,00000	€
BP38-Z001	u	Sistema de control de megafonia Marca i model: Egi o equivalent, previa aprovació de la DF.	6.933,25000	€
BP41-1CGJ	m	Cable coaxial amb conductor de coure rígíd, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb cobertura del 30% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm	0,32000	€
BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	0,24000	€
BP42-Z001	u	Cable per altaveus o mòduls paral·lel bicolor de 2x0,75 mm2, negre/vermell, amb aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	1,09000	€
BP44-1A3K	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,73000	€
BP44-1A3S	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,55000	€
BP44-1A3V	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,18000	€
BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,73000	€
BP44-Z001	u	Cable bus de comunicacions, apantallat, de (2 fils) 2x1mm2, per a transmissió de dades amb comunicació RS485	1,44000	€
BP44-Z002	m	Cable bus KNX o Modbus RTU o ecoLink: Cable EIA 485 tipus BELDEN 9842 o similar 2 parells apantallats, 2 x 0,25 mm2 x 2 + P ó 2 x AWG 24 x 2 + P	1,25000	€
BP45-VIXG	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,84000	€
BP45-VIZJ	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 12 fibres del tipus multimode de designació OM3, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	1,05000	€
BP47-1A59	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària	6,57000	€
BP4C-CW3B	u	Connector ST per a fibra òptica	3,81000	€
BP4D-H5LT	u	Part proporcional de material per a preparació de terminació de cable de fibra òptica i identificació de fibres	1,50000	€
BP71-1YC1	u	Adaptador òptic per a 2 connectors LC dúplex monomode, per a muntar sobre suport o sobre repartidor òptic	10,86000	€
BP72-1PVG	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 12 unitats, amb capacitat fins a 36 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e F/UTP, xassís rack 19'', de 700x600x400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau	982,93000	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP72-Z001	u	Conjunt de proves per a la comprovació del correcte funcionament de les telecomunicacions. Inclou: · realització de proves de cadascun dels punts de treball · redacció i realització de la memòria tècnica i la documentació gràfica · realització del certificat final d'obra · etiquetatge de tots els elements segons el llibre blanc del CEB i el llibre blanc del Departament d'Educació.	750,00000	€
BP74-1ALW	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 15 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	389,92000	€
BP75-1AHR	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 24 unitats d'alçària, de 1200x600x600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	607,26000	€
BP75-1AHV	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 33 unitats d'alçària, de 1600x600x600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	663,45000	€
BP75-1AJM	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000x800x1000 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	1.341,15000	€
BP79-1AFW	u	Caixa de fibra òptica fixa, extraïble, per a terminació directe, per a 24 connector SC simplex/LC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19''	32,37000	€
BP79-1AFY	u	Caixa de fibra òptica lliscant, per a empalmaments, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19'', amb portaetiquetes i 3 plaques cegues	70,19000	€
BP7B-1AH8	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a una fibra monomode, per a muntar sobre adaptador òptic	7,01000	€
BP7E-CMT1	u	CMT-FHDX-820	431,25000	€
BP7E-CPU1	u	CPU 1214C, DC/DC/DC, 14DI/10DO/2AI	419,90000	€
BP7E-H5T0	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 port 1000 Mbps de fibra òptica amb conector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	87,01000	€
BP7E-H5TA	u	Commutador (switch) gestionable, de 48 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	430,00000	€
BP7E-IN1	u	Analog input SM 1231, 8AI	371,15000	€
BP7E-OU1	u	Analog output SM 1231, 8AI	371,15000	€
BP7E-SDS	u	Concentrador datalogger SDS-BB-GTW1, SIGE i Plug & Play	1.780,00000	€
BP7E-SIM1	u	Simatic PM 1207/1AC/DC24V/2,5A	83,54000	€
BP7E-Z001	u	Switch 24 Ports Gigabit PoE + 4 SFP	1.837,50000	€
BP7E-Z002	u	Panell pasafils. 1U	25,00000	€
BP7E-Z010	u	Punt accés Wifi, model homologat per IMI (institut municipal d'informàtica, per a Wifi corporativa. Característiques a confirmar per IMI: mitja densitat, més cobertura i menys usuaris simultanis.	861,00000	€
BP7F-1AGL	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h	162,81000	€
BP7I-1YD3	u	Panell modular lliscant per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors posterior, amb organitzador de cables i portaetiquetes	32,06000	€
BP7K-1O5E	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6a U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	10,12000	€
BP7K-1O5F	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	9,26000	€
BP7K-1O6P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	14,38000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP7L-1AG8	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	137,71000 €
BP7L-1AGF	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	120,47000 €
BP7M-1WQP	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armaris de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 400 mm	80,95000 €
BPA1-Z001	u	Camapra IP DOMO 5MP Optica VFM 2,7-13,5mm.	448,96000 €
BPA1-Z002	u	Camara IP DOMO 5MP OPTICA FIJA 2,8mm IR 40m.	341,00000 €
BPA1-Z005	u	Cámara IP bullet exterior 5,3Mp Dinion 3000i IR30m Óptica VF Càmera Dinion IP 3000i tipus Bullet Outdoor. IR. Lent 2.8-12 mm. 5,3 Mp. H.265 multi-streaming (H.265; H.264; M- JPEG). Inclou Essential Video Analytics (EVA) per activar alertes rellevants i recuperar dades ràpidament. 20 ips a 5,3Mp, 25 ips a 4,1 MP. Fàcil instal·lació amb lents acte zoom / focus. Integra iluminador IR (30 m de distància). HDR (120 dB) per a escenes brillantes i fosques. Intelligent Dynamic Noise Reduction. Intelligent Defog. True day / night switching. Tamper i detecció de moviment. Entrada / sortida d'alarma. Entrada d'àudio i sortida d'àudio. Ranura microSD per a emmagatzematge local (fins a 2 TB). Data Security (TPM). Temperatura funcionament -30 °C a +50 °C. IK10. IP66 i NEMA tipus 4X Marca i model: Plana Fabrega Cámara IP bullet exterior 5,3Mp Dinion 3000i IR30m Óptica VF, o equivalent aprovat segons DF.	545,70000 €
BPA1-Z006	u	Posta en marxa del sistema de CCTV	500,00000 €
BPA2-Z001	u	Gravador DRN-5532-400N00 de 32 canals sense unitat de disc dur per a sistemes de vigilància en xarxa. Connexió d'un màxim de 32 càmeres IP d'alta resolució H265 / H264. Compatibilitat amb càmeres IP de fins 12MP. Màxim de 4 discs durs interns o 2 discos durs més una gravadora de DVD. Compatibilitat RAID1 amb 2 discs durs. Compatibilitat RAID 5 amb 4 discs durs. Visualització en temps real de 16 canals 1080p de manera simultània, o de 4 canals 4K. Xarxa de càmeres i Internet separades. Serveis gratuïts de Bosch DDNS. Ample de banda d'entrada màxim 320 Mbps. Ample de banda de gravació màxim 320 Mbps. Ample de banda de transmissió màxim 320 Mbps. Activació d'alarma per pèrdua de vídeo, detecció de moviment, alarma d'entrada i alarma del sistema. Activació d'esdeveniments per alarma: gravació, moviment PTZ, sortida d'alarma, correu electrònic, bronzidor, missatge en pantalla, monitors A i B activats. 4 entrades configurables d'alarma. 2 sortides de relé d'alarma. Port RS-485 per a control Marca i model: Plana Fabrega Videogravador IP 32 canals 12Mp 320Mbps 4HDD (sense disc dur) H.264/H.265; E/S, o equivalent aprovat segons DF.	1.013,35000 €
BPA2-Z002	u	Disc dur 4Tb per a videogravadors Marca i model: Plana Fabrega, o equivalent aprovat segons DF.	305,88000 €
BPA2-Z003	u	Switch 8 ports PoE 10/100/1000Mbp. Capacitat switch 16 Gbps. Potència màx. port 30 W. Power budget 140W. Alimentació: 100 to 240 V AC, 50/60 Hz. Dimensions 280 mm x 180 mm x 44 mm. Escriptori/rack 1U 11''.	220,04000 €
BPA2-Z004	u	Caixa forta especial per videogravador. Dotat de reixetes de ventilació en totes les caras de la caixa. Oberturas en la part posterior per el pas de cableixat. Combinació electrònica amb retard programable de 1 a 99 minuts. Cos de acer de 2 mm. de espesor. Porta de acer de 4 mm. de espesor. Acabat en color RF-9954-XW Mesures exteriors 200 alt 515 ample 450 fondo '' Marca i model: Plana Fabrega, o equivalent aprovat segons DF.	317,75000 €
BPA5-Z001	u	Monitor LED UML-245-90 Full HD (1920 x 1080) de 23,8 polzades d'alt rendiment. 24/7. Pantalla classe II ISO 13406-2. Relació de contrast: 1000. Luminància 200 cd / m². Nombre de colors de pantalla 16,7 M. Àrea de visualització activa (mm) 527,04 mm x 296,46 mm. Relació d'aspecte 16: 9. Tipus de pantalla LCD. Retroiluminació de la pantalla LCD: LED. Consum energètic (encès) 16,5 W. Podeu actualitzar el firmware de l'monitor mitjançant el port USB. Inclou Monitor + 2 Cables d'alimentació (1 endoll UE i 1 endoll EE. UU.) + 1 Cable HDMI a HDMI (HDMI 2.0; 1,5 metres) + 1 DisplayPort a un cable DisplayPort +1 DisplayPort a convertidor miniDisplayPort. Marca i model: Plana Fabrega, o equivalent aprovat segons DF.	405,96000 €
BQ11-ADS4	u	Banc de fusta de pi per a vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, banc corregut de 4,90m de longitud i 45cm de fondària de llistons de fusta de pi envernissada, llistons de 30x30mm cada 30mm amb subestructura de suport d'acer galvanitzat	595,49000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ14-ADJQ	u	Banc de formigó prefabricat acabat decapat, de 200cm de llargària, model Sunset Recte o equivalent	560,00000 €
BQ22-GF02	u	Cubeta higiènica d'acer inoxidable acabat satinat i cubeta interior de plàstic amb nansa, capacitat 5 litres, de 270 mm d'alt, Ø205 mm, NOFER 09100.05.S o equivalent	32,00000 €
BQ22-GF11	u	Contenedor NOFER 14019.W o equivalent, fabricat de polietilè de color blanc, capacitat: 60 litres, obertura de tapa mitjançant pedal, de 700 d'alt x 380 d'ample x 490 de fons (mm)	111,00000 €
BQ23-JCCY	u	Paperera CIRCULAR PLUS o equivalent, fabricada amb cubeta abatible d'acer recolzada en estructura platines rectangulars. Mides: Mides totals (ample x Ø x alt): 540 x 435 x 885 mm. Capacitat: 70 litres Material: Acer. Tractat amb el procés Ferrus: protector de triple capa per al ferro que garanteix resistència òptima a la corrosió. Col·locació: Recolzada amb platines rectangulars amb dos forats de Ø12 mm per la seva fixació. Fixació: Ancoratge amb perns d'expansió segons superfície i projecte. Acabat: Acabat Lacat. Color a escollir per la D.F.	277,65000 €
BQ30-JCZK	u	Conjunt font de disseny EGEA SIMPLE MINI o equivalent . Inclou aixeta polsador (UM510G) (Descrit com Equipament E04). Mides: Mides totals (Ø x alt): 195x1000 mm. Material: Acer. Tractat amb el procés Ferrus: protector de triple capa per al ferro que garanteix resistència òptima a la corrosió. Col·locació: Suport d'acer galvanitzat. Fixació: Preparat per a ancoratge amb 4 perns d'expansió segons superfície i projecte. Acabat: Acabat Serie de catàleg. Color a escollir per la D.F.	770,00000 €
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,89000 €
BQ31-GFZH	u	Font d'aigua freda amb aixeta expenedora i tub per omplir gots, amb connexió a xarxa hídrica i desaigüera, d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 1236x355x265 mm, NOFER 10014.B o equivalent	616,00000 €
BQ50-AD02	m	Tauler contraxapat de pi, de 40mm de gruix, revestit de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'3 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 76 cm d'amplària, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, amb un desenvolupament total de 95 cm i amb 6 plecs	645,50000 €
BQ50-H602	m	Tauell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs	322,75000 €
BQ52-ADE1	m2	Tauell de marbre tipus macael o similar, de 20 mm de gruix	66,27000 €
BQ53-ADLL	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a dues cares, tipus Polyrey Monocolor o equivalent, color a escollir per la DF	69,06000 €
BQ53-ADPR	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, fixat a moble	105,42000 €
BQ53-ADVR	m2	Tauell de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, fixat a moble	105,42000 €
BQ53-ADZD	m	Tauell de MDF e:19 mm lacat amb poliuretà mat (2 capes de fons i 1 de lacat) color a definir per la DF	166,82000 €
BQ53-ADZI	m	Tauell de contraxapat de bedoll, de 18 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent, color a escollir per la DF	66,82000 €
BQ53-ADZP	m2	Tauell i frontal de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent, color a escollir per la DF	96,36000 €
BQ54-L67G	m	Tauell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior	345,25000 €
BQ70-1WG0	m	Sòcol de fusta massissa de faig de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	22,98000 €
BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	14,92000 €
BQ70-1WG4	m	Sòcol d'aglomerat amb melamina de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	9,27000 €
BQ70-1WG7	m	Regleta de fusta massissa de pi de 5 cm d'alçària, per a encolar	11,22000 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ70-1WG8	m	Regleta de fusta massissa de faig de 5 cm d'alçària, per a encolar	16,28000 €
BQ70-1WGC	m	Regleta d'aglomerat amb melamina de 5 cm d'alçària, per a encolar	6,56000 €
BQ73-AD3E	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x400 mm i 600 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb melamina, amb tiradors i ferratges	159,74000 €
BQ74-ADU5	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 600x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ´´uñero´´ Reacció foc: C-s2,d0 o superior	260,40000 €
BQ74-ADU6	u	Mòdul de 1 fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 600x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ´´uñero´´ Reacció foc: C-s2,d0 o superior	236,00000 €
BQ74-ADVL	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 800 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	189,56000 €
BQ7A-AD12	u	Mòdul de doble fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 1200x350 mm i 750 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ´´uñero´´ i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	248,00000 €
BQ7A-AD41	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 1410x580 mm i 700 mm d'alçària, amb doble porta de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ´´uñero´´ i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	258,70000 €
BQ7A-ADOC	u	Mòdul de doble fulla batent per a moble baix, de 1440x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ´´uñero´´ i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	260,40000 €
BQ7A-ADOP	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 720x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/B per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ´´uñero´´ i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	240,60000 €
BQ7A-ADU5	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 970x430 mm i 900 mm d'alçària, amb doble porta de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ´´uñero´´ i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	260,40000 €
BQ7A-ADU6	u	Mòdul de doble fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 970x430 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ´´uñero´´ Reacció foc: C-s2,d0 o superior	248,00000 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ7B-AD15	u	Mòdul per a moble alt, de 1520x650 mm i 750 mm d'alçària, amb frontal fix de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	222,07000 €
BQ7B-AD41	u	Mòdul per a moble alt, de 1410x580 mm i 600 mm d'alçària, amb frontal fix de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	218,35000 €
BQ7B-AD7M	u	Mòdul per a moble alt, de 960x430 mm i 700 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	212,06000 €
BQ7B-AD83	u	Mòdul per a moble alt, de 830x430 mm i 700 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	202,06000 €
BQ7C-AD38	u	Mòdul columna de moble, de 830x430 mm i 2000 mm d'alçària, per integrar elements de protecció contra incendis, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	422,34000 €
BQ7C-AD83	u	Mòdul columna de moble, de 830x430 mm i 2000 mm d'alçària, amb 4 prestatges i 1 portes, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ´´uñero´´ i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	375,72000 €
BQ7C-AD97	u	Mòdul columna de moble, de 970x430 mm i 2000 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	429,84000 €
BQ80-H6FN	u	Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, amb dos motors, interruptor lluminós de parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 W, xemeneia telescòpica	334,74000 €
BQ90-AD11	u	Mòdul de guixeta amb porta batent, de 70 cm d'alçada, 35 cm d'amplada i 45 cm de fons, i sòcol de 10 cm Materials i acabats: Estructura, taulers interiors no vistos armaris alts: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) Panells acabat exterior i portes: Tauler DM de 19 mm de gruix amb acabat amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca, RAL a escollir per la DF, aplicat amb pistola a taller. Inclós acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable Maneta: Portes taquilles amb cademat d'acer inoxidable, pany i numeració Resistència / reacció foc: -/C-s2,d0	112,47000 €
BQB1-JCQ9	u	Jardineria cilíndrica amb sistema d'autoreg sostenible, dissenyada per aprofitar l'aigua de pluja i reduir el consum d'aigua de reg. Inclou un compartiment inferior per acumulació d'aigua i un superior per a substrat i plantes. Reg per capilaritat. Model de la marca ADO o equivalent. Mides: Mides totals (Ø x alçada): Ø1200 x 900. Capacitat de 115 litres. Material: Fabricada amb xapa d'acer corten de 6 mm d'espessor. Col·locació: Col·locació sobre paviment. Acabat: Acabat lacat color a escollir per la D.F.	750,00000 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQF3383IHVX	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules sèrie 83 Dn40 i DN 50. Pettinaroli	66,35000	€
BQS2-ADVK	u	Cistella de secció rodona per encastar a terra mitjançant base d'anclatge (inclosa) adequada per a pistes esportives exterior. Inclou cistella de basquet (aro, xarxa i mecanismes). Inclou doble sistema de femelles de nivellació, tant en suport de taulell com en base d'anclatge.Incorpora dos tirants superior d'estabilització a les cantonades del taulell. Inclou dos tirants inferiors per empotrar o cargolar a terra en cas de ser necessari. Inclou base d'anclatge d'anella masissa, red antivandàlica i taulell acrílic. Estructura de tub circular de Ø114 mm. Tot el conjunt antivandàlic. Mides: Mides normatives segons model. Material: Estructura lacada color a escollir per la D.F. Taulell transparent acrílic antivandàlic. Anella color taronja segons normatives Federació. Acabat: Acabat lacat color a escollir per la D.F.	772,50000	€
BQS7-ADVE	m2	Folrat amb escuma de polietilè de 30mm de gruix de 25kg de densitat, amb acabat exteriors folrat amb lona de PVC en color a definir per la DF.	68,60000	€
BQSA-ADFI	u	Espatlleres de fusta, formada per barres verticals i transversals en fusta de pi melis, de 100x243x12 cm	206,31000	€
BQZ0-H6QB	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	31,55000	€
BQZ5-ADIU	u	Penjador de roba individual per fixar a paret, d'alumini recobert de polímer amb protecció antibacteris, acabat blanc, Nofer15071.NBA o equivalent	22,50000	€
BQZ5-H5IU	u	Penjador d'acer inoxidable Model Tonda Series IN.14.520 marca JNF o equivalent, acabat Satinat	9,35000	€
BQZC-GFTT	u	Mirall llis bàsic, de 60 cm d' ample i 80 cm d'alçada, col·locat adherit amb massilla de silicona neutra, prèvia aplicació d'imprimació específica, NOFER LV.06080 model LEVEL	44,54000	€
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	43,06000	€
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	31,38000	€
BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	20,90000	€
BR3F-IZYF	m3	Mulch a base de triturat de restes d'esporga, de 6 a 8 cm de diàmetre	18,15000	€
BR429-22G6	u	Crataegus laevigata Paul's Scarlet de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	117,17000	€
BR431-22KF	u	Ficus pumila en contenidor d'1,7 l	2,07000	€
BR43A-22SB	u	Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	92,93000	€
BR44H-23K5	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 500 l	488,82000	€
BR453-23TK	u	Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	53,83000	€
BR45D-JCA8	u	Zelkova serrata de perímetre de 70 a 80 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	487,00000	€
BR483-256K	u	Chamaerops humilis de 60 a 80 cm d'alçària, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	37,65000	€
BR484-256Z	u	Cordyline australis de 60 a 80 cm d'alçària d'estípit, en contenidor amb un diàmetre 30 cm superior al del tronc	4,89000	€
BR48F-ADBI	u	Subministrament de Yucca Filifera en contenidor de 5l	10,02000	€
BR48H-25DI	u	Yucca elephantipes (Y. Guatemalensis) de 125 a 150 cm d'alçària d'estípit, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	44,50000	€
BR493-ADEB	u	Actinophylla en contenidor d'1,3 l	2,06000	€
BR49M-ADFD	u	Schefflera arborícola en contenidor d'1 l	2,41000	€
BR4B0-ADQZ	u	Dianella Revoluta en contenidor de 3 l	3,14000	€
BR4CG-25KM	u	Dietes bicolor d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	2,49000	€
BR4D3-25MI	u	Euphorbia amygdaloides d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	3,73000	€
BR4D3-25MJ	u	Euphorbia characias ssp. Wulfenii d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	3,72000	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR4D6-25MT	u	Fatsia japonica en contenidor de 5 l	4,54000	€
BR4DK-25PB	u	Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	3,41000	€
BR4E2-ADVZ	u	Dietes grandiflora d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,22000	€
BR4JH-26HK	u	Vinca minor en contenidor d'1 l	1,61000	€
BR4U0-21GV	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	16,89000	€
BRL1-0TY1	l	Producte herbicida de contacte	10,18000	€
BTARM0002	U	ARMARI RITTAL DE 2000MMX600MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT	400,00000	€
BTBOM0300	U	BOIA AMB CABLE ESTANC PVC Y NBR/PVC, AMB REFORÇ PER FLEXIÓ AMB GOMA EPDM. VÀLIDA PER LÍQUID AMB DENSITAT 0'95-1,10 G/CM3. COS DE POLIPROPILÉ. . TEMPERATURA DEL LÍQUID 0-60 Cº. PROTECCIÓ D'ENTRADA IP68. FUNCIONA AMB MICROINTERRUPTOR. AC: CARGA RELATIVA 250V/10A. HOMOLOGACIONS: CE, CSA, SEMKO, NEMKO, DEMKO	120,20000	€
BTBOM0310	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE PER SENYALS: MANGUERA APANTALLADA DE 4 PARS PER SENYALS DE BOIES	1,80000	€
BTBOM0400	ML	ARMARI D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L O SIMILAR DE 1,2 X 0,5 l 0,5 m l 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DE BOIES. INCLOU MÀ D'OBRA	216,00000	€
BTCAB0011	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C.. CUMPLINT NORMATIVA RBT.	8,68000	€
BTCOM0500	U	SUBMINISTRAMENT D'UN ROUTER INDUSTRIAL QUE ADMETI CONNEXIÓ A LES XARXES 2G/3G/4G AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:  SUPORT ALS ESTÀNDARDS SENSE FILS I FREQÜÈNCIES (MHZ): 3G: B1 (2100), B5 (850), B8 (900). 4G: B1 (2100), B3 (1800), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B20 (800), B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500). 4G (LTE) CAT.6 FINS 300 MBPS; 3G FINS 42 MBPS. REGIÓ EUROPEA. 1 PORT ETHERNET RJ45 WAN (CONFIGURABLE LAN) 10/100/1000 MBPS, 3 PORTS ETHERNET RJ45 LAN 10/100/1000 MBPS, 2 RANURES PER TARGETA SIM (SUPORT 1.8/3 VOLTS SIM), 3 CONNECTORS ANTENA SMA FEMELLA: 2X SMA FOR MOBILE, 1 SMA FOR GPS. ENRUTAMENT ESTÀTIC. ENRUTAMENT DINÀMIC (BGP, OSPF V2, RIP V1/V2, EIGRP, NHRP).  PROTOCOLS DE XARXA: TCP, UDP, IPV4, IPV6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL V3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPOE, UPNP, SSH, DHCP, TELNET CLIENT, SNMP, MQTT, WOL. SERVIDOR RADIOUS INTERN/EXTERN.  DHCP: ASSIGNACIÓ IP DINÀMICA I ESTÀTICA. CONTROL D'ACCÉS: CONTROL FLEXIBLE D'ACCÉS DE PAQUETS TCP, UDP, ICMP, FILTRAT D'ADREÇA MAC. EINES DE GESTIÓ I MONITORITZACIÓ: VIA INTERFÍCIE WEB (HTTP/HTTPS), ACTUALITZACIÓ DE FIRMWARE, LÍNIA DE COMANDES (CLI), REGISTRE D'EVENTS I SISTEMA, SSH (V1, V2), CONTROL SMS, SNMP V1/V2/V3, MODBUS TCP ESTAT/CONTROL.  HARDWARE: CPU QUAD-CORE ARM CORTEX A7, RAM 256MB DDR3, FLASH 256MB. VOLTATGE D'OPERACIÓ ENTRE 9 l 50 VDC, AMB PROTECCIÓ DE POLARITAT. HUMITAT RELATIVA DE TREBALL ENTRE 10% l 90% (SENSE CONDENSACIÓ). RANG DE TEMPERATURA FUNCIONAMENT: -40°C A 75°C. TEMPS MIG ENTRE FALLADES (MTBF) SUPERIOR A 290.000 HORES.PROTECCIÓ IP 30. CARCASSA D'ALUMINI, AMB POSSIBILITAT DE MUNTATGE EN CARRIL DIN.  CERTIFICACIONS: CE D'ACORD A LA DIRECTIVA RED 2014/53/EU, ROHS. 2 ANTENES INCLOSES AMB RANG DE FREQÜÈNCIES: 698-960 / 1710-2690 MHZ, GUANY 3DBI, IMPEDÀNCIA D'ENTRADA: 50?.	300,00000	€
L'EQUIPAMENT HA DE SER COMPATIBLE AMB LA CONFIGURACIÓ BASE DELS PARÀMETRES DE COMUNICACIÓ DE L'ACTUAL XARXA MPLS, O M2M EN ALTRA CAS, I DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE LA XARXA D'APROFITAMENT D'AIGUA FREÀTICA DE BARCELONA.				



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BTELE0010	U	MAGNETOTÈRMIC PER ARMARI CONTROL	40,00000	€
BTELE0020	U	DIFERENCIAL PER ARMARI CONTROL	45,00000	€
BTELE0030	U	DOBLADOR DE TENSIÓ PER ARMARI CONTROL	130,00000	€
BTELE0040	U	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS PER ARMARI CONTROL	200,00000	€
BTELE0060	U	ENDOLL PER ARMARI CONTROL	10,00000	€
BTELE0070	U	RELÉS WATCHDOG PER ARMARI CONTROL	60,00000	€
BTELE0080	U	MATERIAL VARI MUNTATGE PER ARMARI CONTROL	150,00000	€
BTLIM0010	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE: TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. INCLOU MÒDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°.	1.550,00000	€
BTMI0032	U	BATERIES 10 AH COMPATIBLES AMB EL PLC	143,59000	€
BTMI0061	U	SUBMINISTRAMENT DE RACK 19 PULSADES COMPATIBLE AMB EL PLC PER A BUS DE 8 SLOTS	43,75000	€
BTMI0062	U	SUBMINISTRE DE FRAME D'EXPANSIÓ PER A 8 I/O SLOTS	340,92000	€
BTMI0064	U	SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ DEL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP	340,00000	€
BTMI0150	U	SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER ARMARI DE REMOTA	765,80000	€
BTMIC0012	U	SUBMINISTRE DE CPU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES: PROCESSADOR MÍNIM: DE 32 BITS VELOCITAT MÍNIMA 200 MHZ RELLOTGE MEMÒRIA MÍNIMA: 32 MB FLASH (EEPROM) 32 MB DRAM BATERIA: LITI DE 3V, AUTONOMIA 3 MESOS. COPROCESSADOR (OPCIONAL) PORTS COMUNICACIONS: SERIAL PORT 1: CONFIGURABLE RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) O RS-485 (MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S). SERIAL PORT 2: RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) PLUG-IN PORT 1: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10/100 MB/S PLUG-IN PORT 2: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10 MB/S PORT ETHERNET: 10/100 MB/S USB HOST PORT 1 I 2: TIPUS A HOST FULL SPEED 12 MBS PER COMUNICACIÓ MDLC SOBRE IP NOMÉS PER MOTOTRBO DE RADIO. PORT USB PER DISPOSITIUS: TIPUS B. PORT INTERN DE 10/100 MB/SPER CONFIGURACIÓ DE CPU REDUNDANT. LEDS D'ESTAT I DIAGNÒSTIC CALENDARI, INCLOENT ANYS DE TRASPÀS	1.200,00000	€
BTMIC0041	U	SUBMINISTRAMENT DE 40 CABLES DE 3 METRES PER A CONNECTAR ELS SENYALS ALS TERMINAL BLOCKS DELS MÒDULS D'ENTRADA I SORTIDA DEL PLC	150,00000	€
BTMIC0102	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL 32 ENTRADES DIGITALS FAST 24V O SIMILAR.	330,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BTMIC0105	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS/ENTRADES DIGITALS DE TIPUS "FET" (ENTRADES Y SORTIDES INTERCANVIABLES EN RELACIÓ DE PAQUETS DE 8).	345,00000	€
BTMIC0110	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL ACE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES +/-20MA O SIMILAR. CODI DEL PRODUCTE: V463	650,00000	€
BTMIC0111	U	SUBMINISTRAMENT D'OPCIÓ ALIMENTACIÓ INTERNA 24V PER MÒDUL ENTRADES/SORTIDES ACE (24 PS PLUG IN KIT) O SIMILAR	79,00000	€
BTMIC0119	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL BLANC PER EVITAR ENTRADA DE POLS EN SLOTS BUITS.	25,00000	€
BV1D-02VF	u	Determinació de la demanda bioquímica d'oxigen (DBO) d'una mostra d'aigua, segons la norma UNE-EN 1899-1, UNE-EN 1899-2	116,05000	€
BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	76,64000	€
BV210-01PG	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	152,03000	€
BV210-01QC	u	Caracterització de la fluïdesa en presència de barres mitjançant assaig d'escorrimment amb anell japonès d'una mostra de formigó autocompactant fresc, segons la norma UNE 83362	77,31000	€
BV210-01QF	u	Determinació del temps de flux d'una mostra de formigó autocompactant fresc, segons la norma UNE 83364	68,49000	€
BV240-01AD	u	Determinació del contingut d'humitat en superfície d'una mostra de fusta amb higròmetre de contacte	136,05000	€
BV240-01IS	u	Determinació de la càrrega de trencament per flexió, de la geometria de la secció i del gràfic tensió-deformació d'una mostra de bigueta de fusta	749,62000	€
BV240-01J9	u	Determinació de les propietats de resistència, rigidesa i densitat de taulers estructurals derivats de la fusta, segons les normes UNE-EN 1058, UNE-EN 789	1.404,64000	€
BV240-01JB	u	Determinació de la classe resistent de la fusta laminada encolada, segons les normes UNE-EN 408, UNE-EN 14080	2.972,34000	€
BV250-00MA	u	Assaigs complets d'una proveta de malla electrosoldada de dos calibres per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-2	406,63000	€
BV250-00MD	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	97,67000	€
BV250-00ME	u	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	75,12000	€
BV250-00MF	u	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	21,32000	€
BV250-00MG	u	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	33,59000	€
BV250-00MI	u	Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer de secció plena laminat en calent, segons l'article 28-1 de la Instrucció EAE-2011	95,00000	€
BV250-00MR	u	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE-2011, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	19,85000	€
BV250-00MS	u	Determinació de la força d'apretada d'una unió cargolada, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 20	22,12000	€
BV250-00N5	u	Determinació de les característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic, allargament de ruptura i doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat per a armar formigons, segons la norma UNE 36065	66,78000	€
BV254-02I6	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	712,51000	€
BV254-02ID	u	Jornada per a realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre <= 30 u plaques per desplaçament i un radi <= 40 km, segons UNE-EN ISO 17636-1, UNE-EN ISO 10675-1	1.170,66000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BV260-0254	u	Assaig d'estabilitat amb determinació del traspuament i variació de volum de la injecció de beurada, segons article 37.4.2.2 del Codi Estructural	222,70000	€
BV270-02A6	u	Assaig sota càrrega estàtica del conjunt tendó-ancoratge, segons la norma UNE 41184	4.524,45000	€
BV292-02AP	u	Assaig de resistència a la gelada d'una mostra de maons ceràmics, segons la norma UNE 67028	461,75000	€
BV292-02AX	u	Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de peces ceràmiques per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-21, UNE-EN 772-7, en peces utilitzades en elements externs o com a barrera anticapil·laritat respectivament	77,82000	€
BV295-01NW	u	Determinació de l'adherència al morter de ciment d'una mostra d'una rajola ceràmica o de gres, segons la norma UNE-EN 12004	291,54000	€
BV2B0-028G	u	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	579,84000	€
BV2H0-02LK	u	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un nombre de determinacions igual o superior a 8	89,06000	€
BV2J0-0102	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	17,70000	€
BV2J0-0108	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	48,57000	€
BV2K0-00ZA	u	Determinació de l'adherència d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461	106,88000	€
BVA0-02GX	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	563,74000	€
BVA0-02GY	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	563,74000	€
BVA0-02GZ	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	563,74000	€
BVA0-02H0	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	563,74000	€
BVA2-02HI	u	Jornada per a determinació *in situ* del grau d'aïllament acústic al soroll aeri de les divisions interiors verticals o horitzontals, segons la norma UNE-EN ISO 140-4	1.754,94000	€
BVA2-02HL	u	Jornada per a determinació *in situ* del grau d'aïllament acústic al soroll d'impactes dels sostres, segons la norma UNE-EN ISO 140-7	1.754,94000	€
BVA2-02HM	u	Determinació a laboratori del grau d'aïllament acústic al soroll d'impactes dels sostres, segons la norma UNE-EN ISO 10140-3	2.879,97000	€
BVA2-02HO	u	Jornada per a determinació *in situ* del grau d'aïllament acústic al soroll aeri de façanes i elements de façana, segons la norma UNE-EN ISO 140-5	1.754,94000	€
BVA3-02J4	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238	518,41000	€
BVA5-02AC	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	541,13000	€
BVA5-02AE	u	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	671,00000	€
BVA6-02K5	u	Determinació de la resistència posterior a la instal·lació de les espatlleres, escales o estructures de trepa d'un equipament esportiu amb un nombre màxim d'aparells no superior a 10, segons la norma UNE-EN 12346	36,77000	€
BVA7-H6OY	m	Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins 25 m de profunditat, inclosa part proporcional de maniguet d'unió, tapon de fons i cap d'injecció o fricció i sense incloure perforació ni pretub	60,74000	€
BVA7-H6OZ	d	Lectura de sondeigs inclinomètrics en pantalles, inclosa redacció de l'informe corresponent	925,91000	€
BVA9-00VU	u	Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de 10 a 15 m2 de superfície i 500 kg/m2 de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457	3.095,77000	€
BVA9-00VV	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	175,51000	€
BVAC-02IX	u	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633	563,74000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BVAD-02EE	u	Determinació de l'absorció d'impactes d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 14808	1.213,27000	€
BVAD-02EF	u	Determinació de la deformació vertical d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 14809	1.777,00000	€
BVAD-02EG	u	Determinació de la regularitat superficial d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 13036-7	1.041,69000	€
BVAD-02EH	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 13036-4	1.213,27000	€
BVAD-02EI	u	Determinació del comportament vertical d'una pilota o baló sobre un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 12235	1.041,69000	€
BVAD-02EJ	u	Determinació del comportament sota càrrega rodadora d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 1569	1.041,69000	€
BVAF-02AJ	u	Prova d'estanquitat *in situ* de finestra i porta pel mètode de ruixament directe i escorrimnt d'aigua, segons la norma UNE 85247	574,08000	€
BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	16,21000	€
BVAI-02LT	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	162,17000	€
BVAJ-H70D	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del Projecte i del RITE	649,20000	€
BVAJ-H70H	u	Jomada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte	649,20000	€
BVAJ-H70K	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de gas natural, segons exigències del Projecte i del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos	649,20000	€
BVAJ-H70N	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE	649,20000	€
BVAJ-H70P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE	649,20000	€
BVAJ-H70Q	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació d'aparells de consum d'aigua sanitària i griferia, segons exigències del Projecte i del CTE	649,20000	€
BVAJ-H70S	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de climatització, segons exigències del Projecte i del RITE	649,20000	€
BVAJ-H70T	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	649,20000	€
BVAJ-H70V	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de drenatge, segons exigències del Projecte i del CTE	649,20000	€
BVAJ-H70W	u	Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE	649,20000	€
BVAJ-H70Y	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	649,20000	€
BVAJ-H710	u	Jornada per a execució de les proves finals de resistència i estanquitat de la instal·lació de gas natural, segons exigències del Projecte i del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos	649,20000	€
BVAJ-H711	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de calefacció, segons exigències del Projecte i del RITE	649,20000	€
BVAJ-H712	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	649,20000	€
BVAJ-H714	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	649,20000	€
BVAJ-H718	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei del grup de pressió d'aigua freda sanitària, segons CTE	649,20000	€
BVAJ-H71D	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	649,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BVAJ-H71E	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació d'aigua freda i aigua calenta sanitària, segons exigències del Projecte i del CTE	649,20000	€
BVAJ-H71F	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells de consum d'aigua sanitària i griferia, segons REBT i CTE	649,20000	€
BVAJ-H71J	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	649,20000	€
BVAJ-H71L	u	Jornada per a l'execució de les proves finals de lliure dilatació i seguretat del subsistema solar de la instal·lació de calefacció, segons exigències del Projecte, CTE i del RITE	649,20000	€
BVAJ-H71M	u	Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneies unitàries de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte, CTE i del RITE	649,20000	€
BVAJ-H71N	u	Jornada per a execució de les proves finals d'estanquitat i lliure dilatació de la xarxa de canonades d'aigua de la instal·lació de calefacció, segons exigències del Projecte i del RITE	649,20000	€
BVAJ-H71P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	649,20000	€
BVAJ-H71X	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells elevadors, segons exigències del Projecte, del RAE i del CTE	649,20000	€
BVAJ-H71Y	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de calefacció, segons exigències del Projecte i del RITE	649,20000	€
BVAJ-H71Z	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	649,20000	€
BVAJ-H721	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei i verificació de les mesures de seguretat de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	649,20000	€
BVAJ-H722	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	649,20000	€
BVAJ-H724	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de drenatge, segons exigències del Projecte i del CTE	649,20000	€
BVAJ-H728	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT	649,20000	€
BVAJ-H729	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	811,50000	€
BVAJ-H72C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	649,20000	€
BVAN-11NWA	m2	Determinació del promig anual de concentració de radó a l'aire als locals habitables d'un edifici, segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025	999,40000	€
BVR1-027I	u	Determinació de la granulometria, PH, conductivitat, densitat, matèria orgànica, nitrògen total, relació C/N, carbonats totals, fòsfor, potassi assimilable, clorurs i magnesi, en presa de mostra del substrat vegetal, segons normes UNE	417,70000	€
C20D-Z001	m2	Ajudes de paleta	1,00000	€
EG8A-0002	u	Regulador de Tª ambient NRFC424MF112 per a calefacció i refrigeració d'edificis comercials i residencials equipats amb ventiloconvectors de 2 o 4 tubs, sistemes de calefacció de dues etapes o bombes de calor d'aigua. Comunicació Modbus/RTU. Pantalla gran amb retroiluminació configurable, temporitzador d'encesa / apagada integrada, ON/OFF a través de de botó inhibible per a instal·lacions d'ús públic, control de vàlvula 2 tubs (0-10 V o t/n) i 4 tubs (t/n), ventilador ECM, canvi hivern/estiu en aplicacions de 2 tubs. Entrada adicional configurable, pot incorporar sensor de temperatura extern per cable. Instal·lació mitjançant placa de muntatge sense obrir el controlador. Disseny universal i baixa altura d'instal·lació sobre superfície (14 mm), requereix instal·lació encastada en paret. Alimentació 110 V / 240 V, consum 5 VA, 60 / 50 Hz. IP20.	138,10000	€
MAGNA340120	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus Grundfos MAGNA 3 40-120 F o equivalent.	1.390,61000	€
		Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MAGNA65120	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus Grundfos MAGNA3 65-120 F o equivalent.	2.142,72000	€
		Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.		
MT05H4EC	m	Caja metálica para fijar sobre el encofrado, con doble armadura de espera alojada en su interior, de 12 mm de diámetro, separación entre armaduras 100 mm, longitud del estribo 170 mm, anchura del estribo 170 mm y longitud de anclaje 460 mm.	67,68000	€
MT08AAA010A	m³	Aigua.	1,45000	€
MT09MIF010IA	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	36,25000	€
MT09PYE010B	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	78,89000	€
NG110	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 110 mm	41,27000	€
NG125	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 125 mm	64,84000	€
NG25	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 25 mm	0,82000	€
NG32	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 32 mm	1,30000	€
NG40	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 40 mm	2,38000	€
NG50	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 50 mm	5,10000	€
NG63	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 63 mm	8,42000	€
NG75	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 75 mm	15,69000	€
NG90	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 90 mm	26,44000	€
NG9011160MM	u	Accesorio Codo ´´a tope´´, PP-RCT, D= 160 mm	98,90000	€
NG9011200MM	u	Accesorio Codo ´´a tope´´,PP-RCT, D=200 mm	253,38000	€
NG9011250MM	u	Accesorio Codo ´´a tope´´,PP-RCT, D=250 mm	301,81000	€
NMAN110	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 110 mm	22,01000	€
NMAN125	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 125 mm	32,29000	€
NMAN25	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 25 mm	0,66000	€
NMAN32	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 32 mm	1,03000	€
NMAN40	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 40 mm	1,83000	€
NMAN50	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 50 mm	3,12000	€
NMAN63	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 63 mm	5,08000	€
NMAN75	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 75 mm	7,86000	€
NMAN90	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 90 mm	14,34000	€
NT110	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 110 mm	51,59000	€
NT11160MM	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 160 mm	110,24000	€
NT11200MM	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 200 mm	309,75000	€
NT11250MMB	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 250 mm	516,50000	€
NT125	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 125 mm	72,51000	€
NT25	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 25 mm	1,09000	€
NT32	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 32 mm	1,72000	€
NT40	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 40 mm	3,20000	€
NT50	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 50 mm	7,00000	€
NT63	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 63 mm	11,33000	€
NT75	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 75 mm	17,70000	€
NT90	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 90 mm	30,22000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P7JC-BENT	kg	Morter preparat de bentonita i ciment, de conductivitat tèrmica mínima 2,35 W/(mK), baixa permeabilitat a l'aigua, resistent a gelades, densitat 1800 kg/m³, resistència mecànica a compressió 10 N/mm², per a injecció i reomplert de sonda geotèrmica vertical.	1,45000	€
P7JC-DISTA	u	Distanciador per a tubs, 2x32 mm, amb orifici central de 45 mm de diàmetre per guiat del tub d'injecció, per a sonda geotèrmica vertical.	5,06000	€
P7JC-PECAY	u	Conjunt de dues peces en Y, de polietilè d'alta densitat (PE 100), de 40 mm de diàmetre d'entrada i 32 mm de diàmetre en les derivacions, per a unió de la sonda geotèrmica vertical doble al col·lector	58,12000	€
P7JC-SONDA	u	Sonda geotèrmica per a instal·lació vertical, de 125 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per un tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, i un peu amb forma de V, al que es solden els tubs, pes de la sonda 310,5 kg, temperatura de treball entre -20°C i 30°C, subministrada en rotllos.	727,88000	€
P7JC-TUBIN	m	Tub d'injecció, de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, per a reomplert de sonda geotèrmica vertical.	1,43000	€
POU120	u	Perforació mecànica vertical de pous de 120 mts de profunditat de diàmetre 120mm inclos neteja i gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat. Suministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple ( impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerndur PN16/S 5/SDR 11 ( o equivalent) de diàmetre 40 mm, sumministrades en rull continuu. Inclòs transport de maquinària i operaris.	4.500,00000	€
PRESFL0150X	u	Pressostat	143,00000	€
SONDASEN	u	Gestió multisensor, inclòs 4 sensors de temperatures amb cables de 5m ( sense maniguets d'inmerssió)	152,00000	€
UTNIRCL2574	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 7,4/ Serie 3.2, D= 25 x 3,5 mm	3,87000	€
UTNIRCL3211	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 32 x 2,9 mm	4,87000	€
UTNIRCL4011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 40 x 3,7 mm	7,75000	€
UTNIRCL5011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 50 x 4,6 mm	10,87000	€
UTNIRCL6311	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 63 x 5,8 mm	16,77000	€
UTNIRCL7511	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 75 x 6,8 mm	21,99000	€
UTNIRCL9011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 90 x 8,2 mm	31,83000	€
UTNIRCL11011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 110 x 10,0 mm	47,47000	€
UTNIRCL12511	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 125 x 11,4 mm	55,89000	€
UTNIRCL16011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 160 x 14,6 mm	103,58000	€
UTNIRCL20011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 200 x 18,2 mm	179,15000	€
UTNIRCL25011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 250 x 22,7 mm	258,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

TRANSPORT

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
CO11-15PER	u	Transport de maquinària per a sondatges i perforacions del terreny per rotopercussió	7.800,00000	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03Y-0LNH	m3	Granulat-ciment per a projectar, amb 280 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R i palet de riera de < 10 mm de D, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.:	1,000	93,57000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x 25,38000 = 22,84200	
			Subtotal:		22,84200	22,84200
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,500	/R x 1,73000 = 0,86500	
			Subtotal:		0,86500	0,86500
Materials	B081-06U1	kg	Additiu per a unitats	6,000	x 2,06000 = 12,36000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,280	x 116,64000 = 32,65920	
	B038-05NT	t	Palet de riera de < 10 mm	1,005	x 24,49000 = 24,61245	
			Subtotal:		69,63165	69,63165
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22842
			COST DIRECTE			93,56707
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,56707
B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.:	1,000	81,86000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x 25,38000 = 27,91800	
			Subtotal:		27,91800	27,91800
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x 1,73000 = 1,03800	
			Subtotal:		1,03800	1,03800
Materials	B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x 16,39000 = 10,65350	
	B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 15,59000 = 24,16450	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x 1,72000 = 0,30960	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 116,64000 = 17,49600	
			Subtotal:		52,62360	52,62360
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,27918
			COST DIRECTE			81,85878
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,85878

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.:	1,000	82,10000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x 25,38000 = 22,84200	
			Subtotal:		22,84200	22,84200
Maquinària	C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 2,79000 = 1,25550	
			Subtotal:		1,25550	1,25550
Materials	B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x 18,04000 = 11,72600	
	B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 18,22000 = 28,24100	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 116,64000 = 17,49600	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x 1,72000 = 0,30960	
			Subtotal:		57,77260	57,77260
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22842
			COST DIRECTE			82,09852
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,09852
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.:	1,000	87,69000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x 25,38000 = 27,91800	
			Subtotal:		27,91800	27,91800
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x 1,73000 = 1,03800	
			Subtotal:		1,03800	1,03800
Materials	B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 15,59000 = 24,16450	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 116,64000 = 23,32800	
	B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x 16,39000 = 10,65350	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x 1,72000 = 0,30960	
			Subtotal:		58,45560	58,45560

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,27918	
			COST DIRECTE				87,69078
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,69078
B07F-0LSV	m3	Morter de calç/- i sorra, amb 380 kg/m3 de calç àeria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				156,53000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000	=	25,38000
			Subtotal:				25,38000
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,73000	=	1,21100
			Subtotal:				1,21100
Materials	B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	380,000	x 0,27000	=	102,60000
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 17,59000	=	26,73680
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,72000	=	0,34400
			Subtotal:				129,68080
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,25380	
			COST DIRECTE				156,52560
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				156,52560
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				148,41000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 25,38000	=	26,64900
			Subtotal:				26,64900
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,73000	=	1,25425
			Subtotal:				1,25425
Materials	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 116,64000	=	44,32320
	B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x 0,27000	=	51,30000
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x 17,59000	=	24,27420
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,72000	=	0,34400
			Subtotal:				120,24140

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,26649
			COST DIRECTE	148,41114		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	148,41114		
B07F-0LT1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	135,45000 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 25,38000 =	26,64900
			Subtotal:	26,64900		26,64900
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,73000 =	1,25425
			Subtotal:	1,25425		1,25425
Materials	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x 116,64000 =	52,48800
	B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	115,000	x 0,27000 =	31,05000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,72000 =	0,34400
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,330	x 17,59000 =	23,39470
			Subtotal:	107,27670		107,27670
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,26649
			COST DIRECTE	135,44644		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	135,44644		
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	85,02000 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000 =	25,38000
			Subtotal:	25,38000		25,38000
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,73000 =	1,21100
			Subtotal:	1,21100		1,21100
Materials	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 116,64000 =	29,16000
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 17,59000 =	28,67170
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,72000 =	0,34400
			Subtotal:	58,17570		58,17570



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,25380	
			COST DIRECTE	85,02050			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	85,02050			
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	98,25000 €			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000 =	25,38000	
			Subtotal:		25,38000	25,38000	
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,73000 =	1,21100	
			Subtotal:		1,21100	1,21100	
Materials	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 116,64000 =	44,32320	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 17,59000 =	26,73680	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,72000 =	0,34400	
			Subtotal:		71,40400	71,40400	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,25380	
			COST DIRECTE	98,24880			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	98,24880			
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	186,75000 €			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 25,38000 =	26,64900	
			Subtotal:		26,64900	26,64900	
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,73000 =	1,25425	
			Subtotal:		1,25425	1,25425	
Materials	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 17,59000 =	26,91270	
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,27000 =	108,00000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 116,64000 =	23,32800	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,72000 =	0,34400	
			Subtotal:		158,58470	158,58470	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,26649	
			COST DIRECTE	186,75444			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	186,75444			
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	81,12000 €			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000 =	25,38000	
			Subtotal:	25,38000		25,38000	
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,73000 =	1,21100	
			Subtotal:	1,21100		1,21100	
Materials	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 116,64000 =	23,32800	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x 17,59000 =	30,60660	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,72000 =	0,34400	
			Subtotal:	54,27860		54,27860	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,25380	
			COST DIRECTE	81,12340			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	81,12340			
B07G-0MQE	m3	Morter de calç /- i sorra, amb colorant, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	Rend.: 1,000	173,83000 €			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000 =	25,38000	
			Subtotal:	25,38000		25,38000	
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,73000 =	1,21100	
			Subtotal:	1,21100		1,21100	
Materials	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	380,000	x 0,27000 =	102,60000	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 17,59000 =	26,73680	
	B083-06UE	kg	Colorant en pols per a morter	5,000	x 3,46000 =	17,30000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,72000 =	0,34400	
			Subtotal:	146,98080		146,98080	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 133

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,25380	
			COST DIRECTE				173,82560
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				173,82560
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				86,67000 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000	=	25,38000	
			Subtotal:	25,38000			25,38000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,73000	=	1,21100	
			Subtotal:	1,21100			1,21100
Materials							
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x 1,43000	=	0,71500	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 120,39000	=	30,09750	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 17,59000	=	28,67170	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,72000	=	0,34400	
			Subtotal:	59,82820			59,82820
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,25380	
			COST DIRECTE				86,67300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,67300
B07H-CVY4	m3	Morter asfàltic de dosificació 1:4 elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				278,95000 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000	/R x 25,38000	=	50,76000	
			Subtotal:	50,76000			50,76000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,500	/R x 1,73000	=	2,59500	
			Subtotal:	2,59500			2,59500
Materials							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,540	x 17,59000	=	27,08860	
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	220,000	x 0,90000	=	198,00000	
			Subtotal:	225,08860			225,08860

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 134

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,50760	
			COST DIRECTE				278,95120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				278,95120
B07I-CVXZ	m3	Formigó d'argila expandida, de densitat 500 a 600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000				123,15000 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000	=	25,38000	
			Subtotal:	25,38000			25,38000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,73000	=	1,21100	
			Subtotal:	1,21100			1,21100
Materials							
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 116,64000	=	17,49600	
B030-05PH	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	1,000	x 78,60000	=	78,60000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,120	x 1,72000	=	0,20640	
			Subtotal:	96,30240			96,30240
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,25380	
			COST DIRECTE				123,14720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				123,14720
B07J-CVY8	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	Rend.: 1,000				61,51000 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000	=	12,27500	
			Subtotal:	12,27500			12,27500
Materials							
B7C12-0KM	kg	Escumant per a formigó cel·lular	5,000	x 2,01000	=	10,05000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,330	x 116,64000	=	38,49120	
B011-05ME	m3	Aigua	0,330	x 1,72000	=	0,56760	
			Subtotal:	49,10880			49,10880
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,12275	
			COST DIRECTE				61,50655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				61,50655

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000		121,83000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000	/R x 24,55000	= 24,55000	
			Subtotal:		24,55000	24,55000
Materials						
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x 0,12000	= 96,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x 1,72000	= 1,03200	
			Subtotal:		97,03200	97,03200
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,24550
		COST DIRECTE				121,82750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				121,82750
B0B6-107C	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,15000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 29,42000	= 0,14710	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 26,12000	= 0,13060	
			Subtotal:		0,27770	0,27770
Materials						
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 0,81000	= 0,85050	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x 1,60000	= 0,01632	
			Subtotal:		0,86682	0,86682
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00278
		COST DIRECTE				1,14730
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,14730
B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000		1,12000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 26,12000	= 0,13060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 29,42000	= 0,14710	
			Subtotal:		0,27770	0,27770
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x 1,60000	= 0,01632	
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x 0,78000	= 0,81900	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		0,83532	0,83532
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00278
		COST DIRECTE				1,11580
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,11580
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,15000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 26,12000	= 0,13060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 29,42000	= 0,14710	
			Subtotal:		0,27770	0,27770
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x 1,60000	= 0,01632	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 0,81000	= 0,85050	
			Subtotal:		0,86682	0,86682
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00278
		COST DIRECTE				1,14730
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,14730
B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,16000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 26,12000	= 0,13060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 29,42000	= 0,14710	
			Subtotal:		0,27770	0,27770
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x 1,60000	= 0,01632	
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 0,82000	= 0,86100	
			Subtotal:		0,87732	0,87732
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00278
		COST DIRECTE				1,15780
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,15780
DTLIM0200	U	MATERIAL DIVERS DE MONTATGE PER SENSOR DE NIVELL PEZORRESISTIU	Rend.: 1,000		300,00000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	AIGUXAR	u	Subministrament i instal·lació de comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1''1/4, connectat a una bateria o a un ramal. Amb els accessoris per a evitar l'obstrucció i reflux d'aigua des de la instal·lació de biomassa cap a la xarxa. Inclou filtre retenidor, vàlvula antiretorn, dues vàlvules de bola i aixeta tipus jardí poder netejar els components que siguin precisos pel manteniment. Totalment muntat i probat.	Rend.: 1,000		181,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,700	/R x 30,41000	= 21,28700	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,200	/R x 26,08000	= 5,21600	
				Subtotal:		26,50300	26,50300
Materials							
	BN317720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de PN i preu alt	2,000	x 12,60000	= 25,20000	
	BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x 8,11000	= 8,11000	
	BN811590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x 13,06000	= 13,06000	
	BNE17300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x 14,25000	= 14,25000	
	BJM12407	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1''1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x 88,69000	= 88,69000	
				Subtotal:		149,31000	149,31000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s 26,50280	= 0,18923	
				Subtotal:		0,18923	0,18923
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,39755
			COST DIRECTE				176,39978
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		5,29199
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				181,69177
P-2	BABM0140	u	Desconnector hidràulic 1 1/4". Desconnectador hidràulic fabricat amb llautó, connexió amb racors, amb tots els accessoris, instal·lat i muntat	Rend.: 1,000		157,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	= 6,53000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	= 7,60250	
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BABM0140X	u	Desconnector hidràulic 1 1/4"	1,000	x 137,98000	= 137,98000	
				Subtotal:		137,98000	137,98000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,1742	% s 14,13245	= 1,01389	
				Subtotal:		1,01389	1,01389
			COST DIRECTE				153,12639
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,59379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				157,72018
P-3	BJ6E-AGLICO	l	Solució anticongelant aigua-monoetilenglicol, concentració d'anticongelant pur del 10%, per a reomplert de circuit d'instal·lació de geotèrmia.	Rend.: 1,000		2,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BJ6L-AIGUA	l	Solució anticongelant aigua-monoetilenglicol, concentració d'anticongelant pur del 10%, per a reomplert de circuit d'instal·lació de geotèrmia.	1,000	x 2,70000	= 2,70000	
				Subtotal:		2,70000	2,70000
Altres							
	%Z0	%	Costes directos complementarios	1,000	% s 2,70000	= 0,02700	
				Subtotal:		0,02700	0,02700
			COST DIRECTE				2,72700
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,08181
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,80881
	BX1A012	u	Dutxa renta ulls	Rend.: 1,000		1.699,50	€
P-4	E2R2INS1	m3	Partida per a la gestió de residus de les instal·lacions	Rend.: 1,000		26,42	€
P-5	EE51MS10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), tipus CLIMAVÉR A1 APTA o equivalent, segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobrint exterior d'alumini i malla de reforç i recobrint interior de teixit de vidre negre ref. 20300 de la serie Conductes Climaver d'ISOVE , muntat encastat en el cel ras Inclou part proporcional de supotació i mitjans auxiliars. Totalment muntat i provat.	Rend.: 1,000		82,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x 30,41000	= 9,73120	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x 26,08000	= 8,34560	
				Subtotal:		18,07680	18,07680
Materials							
	BECINTAPT	m	Cinta CLIMAVÉR® de ISOVER d'alumini mat de 50 micres de gruix i 63 mm d'ample en rotllo de 50 m amb adhesiu a base de resines acríliques, té impresa	1,500	x 0,45000	= 0,67500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			la paraula CLIMAVER® com a garantia de qualitat. Recomanada per a la realització de conductes autoportants CLIMAVER® amb el revestiment exterior d'alumini vist. Asseguren l'estanquitat del conducte. Assegura la perfecta i permanent adhesió de la cinta al conducte. S'aplica a temperatures majors de 0 °C						
	BEW5B000	u	Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per a la distribució d'aire en climatització	0,900	x	4,55000	=	4,09500	
	BEY5B000	u	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització	0,100	x	0,22000	=	0,02200	
	BEADHEAP	I	Adhesiu vinílic, Cua CLIMAVER®360, en dispersió aquosa en pot de 0,75 litre. Especialment concebut per a la unió de llana de vidre. Sense olor, no tòxic i no inflamable. Recomanada per a l'aplicació en el segellament de les unions interiors en la realització de figures en tota mena de conductes CLIMAVER® si es realitzen seguint el Mètode del Tram Recte (MTR). Es recomana mantenir amb el tap ´´boca avall´´ per a evitar l'assecat del producte.	0,010	x	11,73000	=	0,11730	
	BEPANAPT	m2	Llana mineral ISOVER CLIMAVER®360 Apta panell rígid d'alta densitat de llana de vidre ISOVER per a ús en exteriors. Revestit per la cara exterior d'un revestiment d'alumini gofratge plastificat amb barrera de vapor absoluta, impermeable amb protecció ultraviolada, i adherit al panell de Llana Mineral mitjançant un sistema de pegat resistent a ambients exteriors; i per la seva cara interior, amb un teixit NET de vidre reforçat de color negre de gran absorció acústica i resistència mecànica de 40 mm de gruix, llarg 3,00 m, ample 1,21 m, complint la norma UNE EN 14303 Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials amb marcatge CE de Sistema de conductes autoportants per a climatització i ventilació ETA 20/0122 segons EAD 360001-00-0803. Amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W /(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, (alfa)w 0,95, classe de reacció al foc B-s1.*d0, classe d'estanquitat ATC1, una resistència a la pressió de 800 PA, i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1. Per a assegurar l'estanquitat del conducte ISOVER disposa de la Cinta CLIMAVER®360 Star i la Cua CLIMAVER®360 Apta	1,150	x	49,51000	=	56,93650	
						Subtotal:		61,84580	61,84580
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27115
						COST DIRECTE			80,19375
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,40581
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,59956
	EEU52955	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	Rend.: 1,000					24,79 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		7,60250	7,60250	
Materials								
	BEU52955	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C	1,000	x	16,35000	=	16,35000
				Subtotal:		16,35000	16,35000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11404
				COST DIRECTE				24,06654
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,72200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,78853
P-6	EG62D19J	u	Subministrament i instal·lació interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	Rend.: 1,000				15,12 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
				Subtotal:		9,33414		9,33414
Materials								
	BG62D19J	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1,000	x	4,86000	=	4,86000
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,35000	=	0,35000
				Subtotal:		5,21000		5,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14001
				COST DIRECTE				14,68415
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,44052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,12468
P-7	EG63B152	u	Subministrament i instal·lació presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment	Rend.: 1,000				13,72 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
				Subtotal:		9,33414		9,33414
Materials								
	BG63B152	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	1,000	x	3,48000	=	3,48000
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,37000	=	0,37000
				Subtotal:		3,85000		3,85000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14001
				COST DIRECTE			13,32415
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,39972
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,72388
P-8	EJ62U010	u	Descalcificador de cabal màxim 1,5 m3/h de diàmetre 1' amb capacitat de 12 kg, instal·lat	Rend.: 1,000			599,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 26,12000	=	13,06000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
				Subtotal:			28,26500
Materials							
	BJ62U010	u	Descalcificador de cabal màxim 1,5 m3/h de diàmetre 1' amb capacitat de 12 kilos	1,000	x 553,29000	=	553,29000
				Subtotal:			553,29000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,42398
				COST DIRECTE			581,97898
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	17,45937
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			599,43834
P-9	EN83HP	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV-R sèrie 83 - 1 1/2'' 9.000 l/h - 39,63 gpm que garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV-R 83 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb volant extern d'ajust de cabal, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control. Inclou 'ACTUADOR ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V). Permet una potència tèrmica òptima de modulació gràcies a la bola caracteritzada per acomodar diverses opcions d'actuadors Pettinaroli. L'ajust de cabal és accessible externament en la part superior de l'eix. S'instal·larà tarada a 8.620l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro. Totalment muntada i provada	Rend.: 1,000			1.083,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000	=	7,83600
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
				Subtotal:			16,95900
Materials							
	BNSSM83H	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic evopicv-r triple funció sèrie 83 - 1 1/2'' 9.000 l/h - 39,63 gpm.	1,000	x 536,90000	=	536,90000
	BQF3383IH	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules sèrie 83 Dn40 i DN 50. Pettinaroli	1,000	x 66,35000	=	66,35000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				ACTUADOR u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	1,000	x 431,09000 = 431,09000
				Subtotal:			1.034,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25439
				COST DIRECTE			1.051,55339
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	31,54660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.083,09999
P-10	EN94FL	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2'' 20.000 l/h - 88,06 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. Incorpora ports de lectura de pressió. S'instal·larà tarada a 17.241. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro.	Rend.: 1,000			2.045,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000	=	7,83600
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
				Subtotal:			16,95900
Materials							
	BNSM94FL2	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic evopicv-r triple funció sèrie 94FH 2" - 20000 l/h - 88,06 GPM	1,000	x 1.297,28000	=	1.297,28000
	BFQ3394FL	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules 94F i 95F de 4''.	1,000	x 240,35000	=	240,35000
	ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	1,000	x 431,09000	=	431,09000
				Subtotal:			1.968,72000
				COST DIRECTE			1.985,67900
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	59,57037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.045,24937
P-11	ENSM30	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2 1/2'' 30.000 l/h - 132,09 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de	Rend.: 1,000			2.519,25 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. S'instal·larà tarada a 21.551 l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
				Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials								
	BFQ3394FL	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules 94F i 95F de 4''.	1,000	x	240,35000	=	240,35000
	BNSM94FL2	u	VÀLVULA D'EQUILIBRAT DINÀMIC EVOPICV TRIPLE FUNCIO sèrie 94 -2 1/2'' 30.000 l/h - 132,09 gpm.	1,000	x	1.757,22000	=	1.757,22000
	ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	1,000	x	431,09000	=	431,09000
				Subtotal:			2.428,66000	2.428,66000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25439
			COST DIRECTE					2.445,87339
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		73,37620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.519,24959
P-12	ENSM55	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2 1/2'' 30.000 l/h - 132,09 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. S'instal·larà tarada a 21.551 l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro.	Rend.:	1,000			3.880,50 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
				Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials								
	BNC0-HP94	u	Vàlvula EvoPICV, picv sèrie 94 (actuador M94F2 inclòs), brides ISO, de Pettinaroli model 94FL, 4'', 55000 l/h, 242,16 GPM, d'equilibrat dinàmic independent de la pressió, isoporcentual combinada	1,000	x	3.078,82000	=	3.078,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			de triple funció: equilibrat amb selecció/limitació de cabal, estabilització de pressió diferencial, i control amb actuador inclòs (tres en un), del tipus Limitador de flux constant ajustable i vàlvula de control; s'aconsegueix un flux constant utilitzant un regulador de pressió diferencial integrat, que manté una constant ØP a través de la porció de vàlvula. L'ajust inicial del cabal es pot fer electrònicament a través dels botons de configuració de l'actuador, sense necessitat d'utilitzar cap eina addicional o dispositiu separat. L'actuador s'integra amb la vàlvula i es pot configurar a través del menú de configuració perquè sigui accionat per senyal flotant o proporcional. Un només model d'actuador pot ser utilitzat en tota la gamma i adaptat a una grandària determinada mitjançant l'ús de la placa dipswitch. L'ajust inicial del cabal no afecta a l'autoritat de la vàlvula de control ja que l'actuador ajusta automàticament el senyal de control d'acord amb la posició preajustada. L'actuador es pot remoure fàcilment en una apagada manual immediata de servei.					
			El regulador de pressió diferencial es pot llevar per al manteniment.					
			La pressió de tancament màxima és de 600 kPa i la vàlvula ha d'assegurar una taxa de fugides de 0, 01% del cabal màxim. Quan es requereixin ports de lectura de pressió, la pèrdua de pressió total a través de la vàlvula ha de ser llegible, amb la finalitat de verificar el rang de pressió diferencial i l'optimització de la pressió de la bomba.					
	BFQ3394FL	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules 94F i 95F de 4''.	1,000	x	240,35000	=	240,35000
	ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	1,000	x	431,09000	=	431,09000
				Subtotal:			3.750,26000	3.750,26000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25439
			COST DIRECTE					3.767,47339
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		113,02420
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.880,49759
P-13	ESTABOXOS	m	Caixa metàl·lica per fixar sobre l'encofrat, amb doble armadura d'espera allotjada en el seu interior, de 12 mm de diàmetre, separació entre armadures 100 mm, longitud de l'estrep 170 mm, amplada de l'estrep 170 mm i longitud d'ancoratge 460 mm, per a la realització de trobades entre dos elements constructius de formigó armat Incluye: Fijación de la caja al encofrado. Retirada de la cubierta y desdoblado de las armaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Rend.:	1,000			76,03 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
				Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials								
	BNC0-HP94	u	Vàlvula EvoPICV, picv sèrie 94 (actuador M94F2 inclòs), brides ISO, de Pettinaroli model 94FL, 4'', 55000 l/h, 242,16 GPM, d'equilibrat dinàmic independent de la pressió, isoporcentual combinada	1,000	x	3.078,82000	=	3.078,82000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-0089	h	Ajudant estructurista	0,100	/R x 22,82000	=	2,28200
	A0F-0042	h	Oficial 1a estructurista	0,100	/R x 24,04000	=	2,40400
Subtotal:						4,68600	4,68600
Materials							
	MT05H4EC	m	Caja metálica para fijar sobre el encofrado, con doble armadura de espera alojada en su interior, de 12 mm de diámetro, separación entre armaduras 100 mm, longitud del estribo 170 mm, anchura del estribo 170 mm y longitud de anclaje 460 mm.	1,000	x 67,68000	=	67,68000
Subtotal:						67,68000	67,68000
Altres							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000	% s 72,36600	=	1,44732
Subtotal:						1,44732	1,44732
COST DIRECTE							73,81332
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	2,21440
COST EXECUCIÓ MATERIAL							76,02772
P-14	EY031000	u	Perforació per via humida en mur de formigó massís, de 300 mm de diàmetre fins una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per pas d'instal·lacions	Rend.: 1,000			196,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	3,375	/R x 25,38000	=	85,65750
Subtotal:						85,65750	85,65750
Maquinària							
	C200HS01	h	Perforadora amb corona diamantàda i suport, per via humida	3,375	/R x 28,00000	=	94,50000
Subtotal:						94,50000	94,50000
Altres							
	%AUXM	%	MEDIS AUXILIARS	5,000	% s 180,15760	=	9,00788
Subtotal:						9,00788	9,00788
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	1,28486
COST DIRECTE							190,45024
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	5,71351
COST EXECUCIÓ MATERIAL							196,16375
P-15	FDKZHL4	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 700x700mm,D400,col.mort. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució.	Rend.: 1,000			287,98 €
			Totalment muntat i provat				
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 24,55000	=	11,04750
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 29,42000	=	13,23900
Subtotal:						24,28650	24,28650
Materials							
	BDKZHL0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 254,64000	=	254,64000
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 47,20000	=	0,29736
Subtotal:						254,93736	254,93736
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,36430
COST DIRECTE							279,58816
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	8,38764
COST EXECUCIÓ MATERIAL							287,97580
P-16	FJM1U151	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN50, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000			32,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
	A0112000	h	Cap de colla	0,100	/R x 31,16000	=	3,11600
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000	=	10,44800
Subtotal:						25,72800	25,72800
Maquinària							
	C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,100	/R x 55,18000	=	5,51800
Subtotal:						5,51800	5,51800
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,38592
COST DIRECTE							31,63192
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,94896
COST EXECUCIÓ MATERIAL							32,58088
P-17	FJM1U1C1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN150, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000			145,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,11111	/R x 26,12000	=	29,02219
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,11111	/R x 30,41000	=	33,78886
	A0112000	h	Cap de colla	0,27778	/R x 31,16000	=	8,65562
Subtotal:						71,46667	71,46667
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,11111	/R x 47,69000	=	52,98884
	C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,27778	/R x 55,18000	=	15,32790

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	68,31674	68,31674	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,07200	
				COST DIRECTE		140,85541	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,22566	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		145,08107	
P-18	FJM1U1CA	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN150, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada	Rend.: 1,000		282,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,1645	/R x 30,41000	= 65,82245	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,1645	/R x 26,12000	= 56,53674	
	A0112000	h	Cap de colla	0,54113	/R x 31,16000	= 16,86161	
				Subtotal:	139,22080	139,22080	
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,1645	/R x 47,69000	= 103,22501	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,54113	/R x 55,18000	= 29,85955	
				Subtotal:	133,08456	133,08456	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,08831	
				COST DIRECTE		274,39367	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	8,23181	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		282,62548	
P-19	FJMBU150	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN50 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 63 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	Rend.: 1,000		2.407,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BFZRU134	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 60 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933),	4,000	x 1,10000	= 4,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				amb femella i volandera			
	BFZSU150	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN50, PN16	1,000	x 1,13000	= 1,13000	
	BJMBU150	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN50 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 63 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D	1,000	x 2.331,68000	= 2.331,68000	
				Subtotal:		2.337,21000	2.337,21000
				COST DIRECTE		2.337,21000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	70,11630	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.407,32630	
P-20	FJMBU1C0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 630 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	Rend.: 1,000		2.806,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BJMBU1C0	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN	1,000	x 2.704,92000	= 2.704,92000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			1092-1, cabal fins a 630 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobrint interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobrint epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D					
	BFZSU1C0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN150, PN16	1,000	x	1,96000	=	1,96000
	BFZRU147	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 75 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	8,000	x	2,21000	=	17,68000
						Subtotal:		2.724,56000
								2.724,56000
								2.724,56000
								81,73680
								2.806,29680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BJMBU1D0	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobrint interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobrint epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D	1,000	x	2.958,87000	=	2.958,87000	
						Subtotal:		2.989,19000	2.989,19000
									2.989,19000
			COST DIRECTE						2.989,19000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			89,67570
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3.078,86570
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	Rend.: 1,000				28,80	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
						Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials									
	BK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G	1,000	x	16,49000	=	16,49000	
						Subtotal:		16,49000	16,49000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16959
						COST DIRECTE			27,96559
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,83897
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,80456
P-22	HYA010	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Inclou tasques de suport a l'instal·lador, tapat de forats amb morter o guix, pintat de repassos, neteja de l'obra, gestió i separació dels residus, descàrrega d'equips, emportat de tubs de sanejament, i demés tasques auxiliars per a assolir un correcte acabat de l'obra.	Rend.: 1,000				7,14	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,160	/R x	19,83000	=	3,17280
	MO020	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,064	/R x	23,30000	=	1,49120
			Subtotal:					4,66400
Maquinària								
	MQ05PER0	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	0,005	/R x	24,94000	=	0,12470
			Subtotal:					0,12470
Materials								
	MT09PYE01	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	0,015	x	78,89000	=	1,18335
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,019	x	36,25000	=	0,68875
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,006	x	1,45000	=	0,00870
			Subtotal:					1,88080
Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	4,000	% s	6,66950	=	0,26678
			Subtotal:					0,26678
			COST DIRECTE					6,93628
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,20809
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,14437
P-23	KN912167	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment					
			Totalment muntada i provada					
			Unitats					
			Preu					
			Parcial					
			Import					
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400
			Subtotal:					11,30600
Materials								
	BN912160	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	1,000	x	123,90000	=	123,90000
			Subtotal:					123,90000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16959
			COST DIRECTE					135,37559
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,06127
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					139,43686

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-24	P013-02VK	u	Determinació de la demanda bioquímica d'oxigen (DBO) d'una mostra d'aigua, segons la norma UNE-EN 1899-1, UNE-EN 1899-2	Rend.: 1,000				119,53 €
			Unitats					
			Preu					
			Parcial					
			Import					
Materials								
	BV1D-02VF	u	Determinació de la demanda bioquímica d'oxigen (DBO) d'una mostra d'aigua, segons la norma UNE-EN 1899-1, UNE-EN 1899-2	1,000	x	116,05000	=	116,05000
			Subtotal:					116,05000
			COST DIRECTE					116,05000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,48150
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					119,53150
P-25	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	Rend.: 1,000				78,94 €
			Unitats					
			Preu					
			Parcial					
			Import					
Materials								
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x	76,64000	=	76,64000
			Subtotal:					76,64000
			COST DIRECTE					76,64000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,29920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					78,93920
P-26	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	Rend.: 1,000				156,59 €
			Unitats					
			Preu					
			Parcial					
			Import					
Materials								
	BV210-01P	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	1,000	x	152,03000	=	152,03000
			Subtotal:					152,03000
			COST DIRECTE					152,03000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,56090
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					156,59090
P-27	P060-020I	u	Caracterització de la fluïdesa en presència de barres mitjançant assaig d'escorrimnt amb anell japonès d'una mostra de formigó autocompactant fresc, segons la norma UNE 83362	Rend.: 1,000				79,63 €
			Unitats					
			Preu					
			Parcial					
			Import					
Materials								
	BV210-01Q	u	Caracterització de la fluïdesa en presència de barres mitjançant assaig d'escorrimnt amb anell japonès	1,000	x	77,31000	=	77,31000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			d'una mostra de formigó autocompactant fresc, segons la norma UNE 83362				
			Subtotal:	77,31000	77,31000		
			COST DIRECTE	77,31000			
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	2,31930			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	79,62930			
P-28	P060-020L	u	Determinació del temps de flux d'una mostra de formigó autocompactant fresc, segons la norma UNE 83364	Rend.: 1,000	70,54 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BV210-01QF	u	Determinació del temps de flux d'una mostra de formigó autocompactant fresc, segons la norma UNE 83364	1,000 x	68,49000 =	68,49000	
			Subtotal:	68,49000	68,49000		
			COST DIRECTE	68,49000			
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	2,05470			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	70,54470			
P-29	P071-0256	u	Assaig d'estabilitat amb determinació del traspuament i variació de volum de la injecció de beurada, segons article 37.4.2.2 del Codi Estructural	Rend.: 1,000	229,38 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BV260-0254	u	Assaig d'estabilitat amb determinació del traspuament i variació de volum de la injecció de beurada, segons article 37.4.2.2 del Codi Estructural	1,000 x	222,70000 =	222,70000	
			Subtotal:	222,70000	222,70000		
			COST DIRECTE	222,70000			
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	6,68100			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	229,38100			
P-30	P0B2-00PB	u	Assaigs complets d'una proveta de malla electrosoldada de dos calibres per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-2	Rend.: 1,000	418,83 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BV250-00M	u	Assaigs complets d'una proveta de malla electrosoldada de dos calibres per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-2	1,000 x	406,63000 =	406,63000	
			Subtotal:	406,63000	406,63000		
			COST DIRECTE	406,63000			
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	12,19890			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	418,82890			

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-31	P0B2-00PC	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	Rend.: 1,000	100,60 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BV250-00M	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000 x	97,67000 =	97,67000	
			Subtotal:		97,67000	97,67000	
			COST DIRECTE	97,67000			
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	2,93010			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	100,60010			
P-32	P0B2-00PD	u	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	Rend.: 1,000	77,37 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BV250-00M	u	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000 x	75,12000 =	75,12000	
			Subtotal:		75,12000	75,12000	
			COST DIRECTE	75,12000			
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	2,25360			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	77,37360			
P-33	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	Rend.: 1,000	21,96 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BV250-00M	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000 x	21,32000 =	21,32000	
			Subtotal:		21,32000	21,32000	
			COST DIRECTE	21,32000			
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,63960			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,95960			
P-34	P0B2-00PF	u	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	Rend.: 1,000	34,60 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BV250-00M	u	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000 x	33,59000 =	33,59000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		33,59000	33,59000
				COST DIRECTE			33,59000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,00770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,59770
P-35	P0B2-00PJ	u	Determinació de les característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic, allargament de ruptura i doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat per a armar formigons, segons la norma UNE 36065	Rend.:	1,000		68,78 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BV250-00N5	u	Determinació de les característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic, allargament de ruptura i doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat per a armar formigons, segons la norma UNE 36065	1,000	x	66,78000 =	66,78000
				Subtotal:		66,78000	66,78000
				COST DIRECTE			66,78000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,00340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,78340
P-36	P0B4-00OX	u	Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer de secció plena laminat en calent, segons l'article 28-1 de la Instrucció EAE-2011	Rend.:	1,000		97,85 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BV250-00MI	u	Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer de secció plena laminat en calent, segons l'article 28-1 de la Instrucció EAE-2011	1,000	x	95,00000 =	95,00000
				Subtotal:		95,00000	95,00000
				COST DIRECTE			95,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,85000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,85000
P-37	P0F1-02BB	u	Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de peces ceràmiques per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-21, UNE-EN 772-7, en peces utilitzades en elements externs o com a barrera anticapil·laritat respectivament	Rend.:	1,000		80,15 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BV292-02AX	u	Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de peces ceràmiques per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-21, UNE-EN 772-7, en peces utilitzades en elements externs o com a barrera anticapil·laritat respectivament	1,000	x	77,82000 =	77,82000
				Subtotal:		77,82000	77,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				77,82000	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	2,33460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,15460	
P-38	P0F1-02BD	u	Assaig de resistència a la gelada d'una mostra de maons ceràmics, segons la norma UNE 67028	Rend.:	1,000			475,60	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV292-02AP	u	Assaig de resistència a la gelada d'una mostra de maons ceràmics, segons la norma UNE 67028	1,000	x	461,75000	=	461,75000	
				Subtotal:				461,75000	461,75000
				COST DIRECTE				461,75000	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	13,85250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				475,60250	
P-39	P0F5-013P	u	Determinació de l'adherència al morter de ciment d'una mostra d'una rajola ceràmica o de gres, segons la norma UNE-EN 12004	Rend.:	1,000			300,29	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV295-01N	u	Determinació de l'adherència al morter de ciment d'una mostra d'una rajola ceràmica o de gres, segons la norma UNE-EN 12004	1,000	x	291,54000	=	291,54000	
				Subtotal:				291,54000	291,54000
				COST DIRECTE				291,54000	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	8,74620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				300,28620	
P-40	P0H0-014L	u	Determinació de la càrrega de trencament per flexió, de la geometria de la secció i del gràfic tensió-deformació d'una mostra de bigueta de fusta	Rend.:	1,000			772,11	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV240-01IS	u	Determinació de la càrrega de trencament per flexió, de la geometria de la secció i del gràfic tensió-deformació d'una mostra de bigueta de fusta	1,000	x	749,62000	=	749,62000	
				Subtotal:				749,62000	749,62000
				COST DIRECTE				749,62000	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	22,48860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				772,10860	
P-41	P0H0-0153	u	Determinació de les propietats de resistència, rigidesa i densitat de taulers estructurals derivats de la fusta, segons les normes UNE-EN 1058, UNE-EN 789	Rend.:	1,000			1.446,78	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV240-01J9	u	Determinació de les propietats de resistència, rigidesa i densitat de taulers estructurals derivats de la fusta, segons les normes UNE-EN 1058, UNE-EN 789	1,000	x	1.404,64000	=	1.404,64000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			1.404,64000	1.404,64000
				COST DIRECTE				1.404,64000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		42,13920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.446,77920
P-42	P0H0-0155	u	Determinació de la classe resistent de la fusta laminada encolada, segons les normes UNE-EN 408, UNE-EN 14080	Rend.: 1,000			3.061,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BV240-01JB	u	Determinació de la classe resistent de la fusta laminada encolada, segons les normes UNE-EN 408, UNE-EN 14080	1,000	x 2.972,34000	=	2.972,34000	
				Subtotal:			2.972,34000	2.972,34000
				COST DIRECTE				2.972,34000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		89,17020
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.061,51020
P-43	P0H0-01AD	u	Determinació del contingut d'humitat en superfície d'una mostra de fusta amb higròmetre de contacte	Rend.: 1,000			140,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BV240-01AD	u	Determinació del contingut d'humitat en superfície d'una mostra de fusta amb higròmetre de contacte	1,000	x 136,05000	=	136,05000	
				Subtotal:			136,05000	136,05000
				COST DIRECTE				136,05000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,08150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				140,13150
P-44	P181-ADWO	u	Realització estudi cromàtic per determinar els colors originals de la façana. Recollida de mostres dels diferents substrats de pintures per a realitzar un estudi cromàtic i de materials, amb intervenció del conservador-restaurador. S'inclou la realització de mostes, assajos, així com l'elaboració posterior de l'informe posterior	Rend.: 1,000			2.255,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	55,000	/R x 38,84000	=	2.136,20000	
				Subtotal:			2.136,20000	2.136,20000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		53,40500
				COST DIRECTE				2.189,60500
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		65,68815
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.255,29315

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-45	P182-HJXO	u	Retirada de pintura mural en mur i posterior recol·locació segons indicacions de la DF, amb aixecaments de capa pictòrica i capa de preparació, amb neteja, restauració i conservació de les pintures, extensió de les pintures de <= 2 m2, amb la intervenció del Conservador-restaurador S'inclouen tots els materials i ajudes necessaries per a la seva extracció, acopi, preservació, restauració i recol·locació.	Rend.: 1,000			1.510,23	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	6,000	/R x 25,38000	=	152,28000	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	10,000	/R x 43,38000	=	433,80000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	22,400	/R x 38,84000	=	870,01600	
				Subtotal:			1.456,09600	1.456,09600
Materials								
	B8Z2-H5G7	kg	Consolidant acrílic Paraloid B72 o equivalent	0,100	x 13,78000	=	1,37800	
	B017-H4L8	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	1,000	x 8,77000	=	8,77000	
				Subtotal:			10,14800	10,14800
				COST DIRECTE				1.466,24400
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		43,98732
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.510,23132
P-46	P18E-YII6	u	Redacció de pla de treball per a intervenció amb risc d'exposició a l'amiant amb sistema de confinament dinàmic, estàtic i retirada de materials sense confinament, segons especifica el REAL DECRETO 396/2006, NTP 953 i NTP 954 d'INSHT, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	Rend.: 1,000			3.911,94	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B12A-YVVI	u	Redacció de pla de treball per a intervenció amb risc d'exposició a l'amiant amb sistema de confinament dinàmic, estàtic i retirada de materials sense confinament, segons especifica el REAL DECRETO 396/2006, NTP 953 i NTP 954 d'INSHT, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	1,000	x 3.798,00000	=	3.798,00000	
				Subtotal:			3.798,00000	3.798,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				3.798,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		113,94000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.911,94000
P-47	P1A3-H948	u	Presa de mesures i realitació de plantilles de l'especejament del carreuat de la façana existent, per tal de garantir una reproducció correcta durant la restauració, amb intervenció del conservador-restaurador	Rend.: 1,000			4.177,43	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	25,000	/R x	43,38000	=	1.084,50000
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	76,500	/R x	38,84000	=	2.971,26000
Subtotal:							4.055,76000	4.055,76000
COST DIRECTE								4.055,76000
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	121,67280
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4.177,43280
P-48	P1R2-6RJ5	m2	Neteja de plantes i herbes de superfície pavimentada, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				2,24 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	24,55000	=	1,47300
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,014	/R x	25,38000	=	0,35532
Subtotal:							1,82832	1,82832
Maquinària								
	CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,014	/R x	19,07000	=	0,26698
Subtotal:							0,26698	0,26698
Materials								
	BRL1-0TY1	l	Producte herbicida de contacte	0,005	x	10,18000	=	0,05090
Subtotal:							0,05090	0,05090
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,02742
COST DIRECTE								2,17362
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,06521
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2,23883

P-49	P1R2-ADJ5	m2	Neteja de plantes i herbes de coberta i canals, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				3,27	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,014	/R x	25,38000	=	0,35532	
				Subtotal:				2,81032	2,81032
Maquinària									
	CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,014	/R x	19,07000	=	0,26698	
				Subtotal:				0,26698	0,26698
Materials									
	BRL1-0TY1	l	Producte herbicida de contacte	0,005	x	10,18000	=	0,05090	
				Subtotal:				0,05090	0,05090

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04215
				COST DIRECTE				3,17035
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,09511
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,26547
P-50	P1R2-ADJ6	m2	Arrencada i neteja manual de plantes i herbes de parament vertical, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor, amb intervenció del conservador-restaurador	Rend.: 1,000				14,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,125	/R x	43,38000	=	5,42250
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050	/R x	25,38000	=	1,26900
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000	=	6,13750
				Subtotal:			12,82900	12,82900
Maquinària								
	CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,050	/R x	19,07000	=	0,95350
				Subtotal:			0,95350	0,95350
Materials								
	BRL1-0TY1	l	Producte herbicida de contacte	0,020	x	10,18000	=	0,20360
				Subtotal:			0,20360	0,20360
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19244
				COST DIRECTE				14,17854
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,42536
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,60389

P-51	P1R2-ADNF	m2	Neteja final d'obra, incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.	Rend.: 1,000			2,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x 24,55000	=	2,20950
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,010	/R x 25,38000	=	0,25380
Subtotal:							2,46330
							2,46330
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,03695
COST DIRECTE							2,50025
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,07501
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,57526



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-52	P1R2-ADR6	m2	Arrencada i neteja manual de plantes i herbes de parament vertical, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor, amb intervenció del conservador-restaurador	Rend.: 1,000		27,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,200	/R x 43,38000	=	8,67600
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x 25,38000	=	3,80700
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x 24,55000	=	10,31100
				Subtotal:		22,79400	22,79400
Maquinària							
	CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,150	/R x 19,07000	=	2,86050
				Subtotal:		2,86050	2,86050
Materials							
	BRL1-0TY1	I	Producte herbicida de contacte	0,050	x 10,18000	=	0,50900
				Subtotal:		0,50900	0,50900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34191
				COST DIRECTE			26,50541
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,79516
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,30057
P-53	P2110-ADWZ	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, de més de 250 m3 de volum aparent, de fins a 15 m d'alçària, amb estructura de formigó armat i acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		13,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x 29,42000	=	0,88260
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x 25,38000	=	3,04560
				Subtotal:		3,92820	3,92820
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x 12,85000	=	0,38550
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,045	/R x 71,41000	=	3,21345
	C139-00L4	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	0,045	/R x 114,62000	=	5,15790
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,030	/R x 7,08000	=	0,21240
				Subtotal:		8,96925	8,96925
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05892
				COST DIRECTE			12,95637
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,38869
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,34506

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-54	P2110-AKW9	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		14,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x 25,38000	=	4,06080
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x 29,42000	=	1,17680
				Subtotal:		5,23760	5,23760
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,040	/R x 12,85000	=	0,51400
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,045	/R x 71,41000	=	3,21345
	C139-00L4	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	0,045	/R x 114,62000	=	5,15790
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,040	/R x 7,08000	=	0,28320
				Subtotal:		9,16855	9,16855
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07856
				COST DIRECTE			14,48471
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,43454
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,91926
P-55	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		25,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 24,55000	=	24,55000
				Subtotal:		24,55000	24,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36825
				COST DIRECTE			24,91825
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,74755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,66580
P-56	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		12,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000	=	12,27500
				Subtotal:		12,27500	12,27500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18413
				COST DIRECTE			12,45913
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,37377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,83290

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-57	P2140-ADDZ	u	Arrencada de full i bastiment de porta metal·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		50,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x 24,55000 =	49,10000	
Subtotal:						49,10000	49,10000
COST DIRECTE							49,10000
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	1,47300
COST EXECUCIÓ MATERIAL							50,57300
P-58	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		9,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x 24,55000 =	8,83800	
Subtotal:						8,83800	8,83800
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,13257
COST DIRECTE							8,97057
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,26912
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,23969
P-59	P2142-4RMR	m	Arrencada d'escopidor de ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 24,55000 =	4,91000	
Subtotal:						4,91000	4,91000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,07365
COST DIRECTE							4,98365
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,14951
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,13316
P-60	P2142-4RMU	m2	Repicat fins a 3 cm de fondària de revestiment de voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		12,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x 24,55000 =	11,78400	
Subtotal:						11,78400	11,78400
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,17676
COST DIRECTE							11,96076
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,35882
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,31958

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-61	P2142-ADMC	m	Repicat de revestiments de cornisa existent en mal estat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb intervenció del conservador-restaurador	Rend.: 1,000		28,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x 24,55000 =	17,18500	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,230	/R x 43,38000 =	9,97740	
Subtotal:						27,16240	27,16240
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,40744
COST DIRECTE							27,56984
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,82710
COST EXECUCIÓ MATERIAL							28,39693
P-62	P2142-ADMJ	m2	Repicat de revestiment existent en mal estat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb intervenció del conservador-restaurador	Rend.: 1,000		22,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,200	/R x 43,38000 =	8,67600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,540	/R x 24,55000 =	13,25700	
Subtotal:						21,93300	21,93300
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,32900
COST DIRECTE							22,26200
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,66786
COST EXECUCIÓ MATERIAL							22,92985
P-63	P2142-ADMR	m2	Repicat de revestiment existent en mal estat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb intervenció del conservador-restaurador	Rend.: 1,000		24,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,200	/R x 43,38000 =	8,67600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,590	/R x 24,55000 =	14,48450	
Subtotal:						23,16050	23,16050
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,34741
COST DIRECTE							23,50791
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,70524
COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,21314
P-64	P2142-ADN9	m3	Desmuntatge d'ampit de pedra de les obertures, supervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals i mecànics, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4.246,69	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	37,000	/R x	24,55000	=	908,35000		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	35,000	/R x	25,38000	=	888,30000		
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	15,000	/R x	38,84000	=	582,60000		
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	15,000	/R x	43,38000	=	650,70000		
				Subtotal:				3.029,95000	3.029,95000	
Maquinària										
	C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	20,000	/R x	52,38000	=	1.047,60000		
				Subtotal:				1.047,60000	1.047,60000	
DESPESES AUXILIARS				1,50		%			45,44925	
COST DIRECTE									4.122,99925	
DESPESES INDIRECTES				3,00		%			123,68998	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									4.246,68923	
P-65	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				12,83	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000	=	12,27500		
				Subtotal:				12,27500	12,27500	
DESPESES AUXILIARS				1,50		%			0,18413	
COST DIRECTE									12,45913	
DESPESES INDIRECTES				3,00		%			0,37377	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									12,83290	
P-66	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				151,18	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000	/R x	25,38000	=	101,52000		
				Subtotal:				111,34000	111,34000	
Maquinària										
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	12,85000	=	25,70000		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691	/R x	47,69000	=	8,06438		
				Subtotal:				33,76438	33,76438	
DESPESES AUXILIARS				1,50		%			1,67010	
COST DIRECTE									146,77448	
DESPESES INDIRECTES				3,00		%			4,40323	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									151,17771	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-67	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				7,70	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
				Subtotal:				7,36500	7,36500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11048
				COST DIRECTE					7,47548
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,22426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,69974
P-68	P2143-J0R7	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				12,20	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	25,38000	=	7,61400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	24,55000	=	0,98200	
				Subtotal:				8,59600	8,59600
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	12,85000	=	1,92750	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,025	/R x	47,69000	=	1,19225	
				Subtotal:				3,11975	3,11975
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12894
				COST DIRECTE					11,84469
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,35534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,20003
P-69	P2145-ADS0	m2	Arrencada de reixeta metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, amb supervisió de conservador-restaurador	Rend.: 1,000				31,15	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,200	/R x	43,38000	=	8,67600	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200	/R x	29,90000	=	5,98000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,560	/R x	24,55000	=	13,74800	
				Subtotal:				28,40400	28,40400
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200	/R x	7,08000	=	1,41600	
				Subtotal:				1,41600	1,41600



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,42606	
				COST DIRECTE		30,24606	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,90738	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,15344	
P-70	P2145-ADS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, inclou arrencada d'ancoratges, elements de reforç i suports, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		14,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,100	/R x 26,12000	=	2,61200
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 24,55000	=	7,36500
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x 29,90000	=	2,99000
				Subtotal:		12,96700	12,96700
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x 7,08000	=	0,70800
				Subtotal:		0,70800	0,70800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19451	
				COST DIRECTE		13,86951	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,41609	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,28559	
P-71	P2146-AD5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 25 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i/o compressor i càrrega de runa sobre camió o contenirdor amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		18,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x 25,38000	=	10,15200
				Subtotal:		10,15200	10,15200
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x 12,85000	=	2,57000
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,00975	/R x 86,62000	=	0,84455
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,07625	/R x 52,92000	=	4,03515
				Subtotal:		7,44970	7,44970
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15228	
				COST DIRECTE		17,75398	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,53262	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,28660	
	P2146-I0ZI	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1	Rend.: 1,000		34,64	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
m2				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,611	/R x 24,55000	=	15,00005
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,611	/R x 25,38000	=	15,50718
				Subtotal:		30,50723	30,50723
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,20774	/R x 12,85000	=	2,66946
				Subtotal:		2,66946	2,66946
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,45761	
				COST DIRECTE		33,63430	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,00903	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,64333	
P-72	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x 25,38000	=	2,53800
				Subtotal:		2,53800	2,53800
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x 12,85000	=	0,64250
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 47,69000	=	1,14456
				Subtotal:		1,78706	1,78706
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03807	
				COST DIRECTE		4,36313	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,13089	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,49402	
P-73	P214A-4RRR	u	Desmuntatge de persiana de llibret de dues fulles, de fins a 3 m2, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000		19,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,350	/R x 29,94000	=	10,47900
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x 24,55000	=	8,59250
				Subtotal:		19,07150	19,07150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28607	
				COST DIRECTE		19,35757	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,58073	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,93830	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-74	P214A-HIQX	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000		292,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	5,600	/R x 24,55000	=	137,48000
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,400	/R x 38,84000	=	54,37600
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,350	/R x 43,38000	=	15,18300
				Subtotal:		207,03900	207,03900
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	1,400	/R x 52,42000	=	73,38800
				Subtotal:		73,38800	73,38800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,10559
				COST DIRECTE			283,53259
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,50598
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			292,03856
P-75	P214B-ADII	u	Desmuntatge de reixa encastada a parament, supervisada per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		210,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	4,850	/R x 24,55000	=	119,06750
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,400	/R x 25,38000	=	35,53200
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	1,000	/R x 43,38000	=	43,38000
				Subtotal:		197,97950	197,97950
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x 7,08000	=	0,70800
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,800	/R x 3,49000	=	2,79200
				Subtotal:		3,50000	3,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,96969
				COST DIRECTE			204,44919
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,13348
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			210,58267
P-76	P214B-ADRO	m2	Desmuntatge de xarxa de protecció superficial contra caigudes de materials i arrencada de suports i claus de subjecció amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000		8,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,100	/R x 43,38000	=	4,33800
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,070	/R x 29,42000	=	2,05940
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x 24,55000	=	1,71850
				Subtotal:		8,11590	8,11590
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12174
				COST DIRECTE			8,23764
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,24713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,48477
P-77	P214B-ADY0	m2	Desmuntatge de xarxa horitzontal per a protecció contra caigudes i arrencada de suports metàl·lic i claus de subjecció amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 24,55000	=	2,45500
				Subtotal:		5,39700	5,39700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08096
				COST DIRECTE			5,47796
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,16434
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,64229
P-78	P214C-ADVF	m2	Desmuntatge d'encavallada de perfils laminats, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		30,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x 24,55000	=	14,73000
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x 29,90000	=	11,96000
				Subtotal:		26,69000	26,69000
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x 7,08000	=	2,83200
				Subtotal:		2,83200	2,83200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40035
				COST DIRECTE			29,92235
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,89767
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,82002
P-79	P214I-ADZM	m2	Enderroc de cel ras, entramat de suport i subestructura de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		13,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,510	/R x 24,55000	=	12,52050

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			12,52050	12,52050
Maquinària								
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,250	/R x	2,96000	=	0,74000
				Subtotal:			0,74000	0,74000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18781
				COST DIRECTE				13,44831
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,40345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,85176
P-80	P214K-ADN6	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de teules amb mitjans manuals neteja i aplec del material per a la seva reutilització, inclou enderroc de estructura de coberta, bigues, lloseta ceràmica, enllatat, suports, ancoratges, remats, caraner, minvells, peçes especials, remats i massissats, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb supervisió de Conservador- restaurador responsable de la intervenció	Rend.: 1,000				27,31 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,150	/R x	38,84000	=	5,82600
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x	29,90000	=	2,99000
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000	=	12,27500
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,100	/R x	43,38000	=	4,33800
				Subtotal:			25,42900	25,42900
Maquinària								
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x	7,08000	=	0,70800
				Subtotal:			0,70800	0,70800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,38144
				COST DIRECTE				26,51844
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,79555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,31399
P-81	P214K-I6UK	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment amb amiant, superfície <= 50 m2 fixades mecànicament amb mitjans manuals, reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant i empaquetat amb làmina de 100 µm (0,0004 galgues), càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				91,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	1,400	/R x	27,15000	=	38,01000
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	1,400	/R x	32,59000	=	45,62600
				Subtotal:			83,63600	83,63600
Maquinària								
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de	1,400	/R x	1,56000	=	2,18400

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA								
Materials				Subtotal:	2,18400			2,18400
	B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (0,0004 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	1,650	x	0,32000	=	0,52800
	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,202	x	5,28000	=	1,06656
				Subtotal:	1,59456			1,59456
	DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,25454		
	COST DIRECTE						88,66910	
	DESPESES INDIRECTES			3,00	%	2,66007		
COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,32917				
P-82	P214M-ADZH	m2	Enderroc complet de forjat, incloent paviment, entrebigat, bigues i biguetes de perfil laminat, ceràmic o de fusta, cel ras i subestructura de subjecció de cel ras, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				39,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130	/R x	25,38000	=	3,29940
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200	/R x	29,90000	=	5,98000
				Subtotal:	33,82940			33,82940
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	12,85000	=	1,92750
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,250	/R x	7,08000	=	1,77000
				Subtotal:	3,69750			3,69750
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,50744		
COST DIRECTE							38,03434	
DESPESES INDIRECTES				3,00	%	1,14103		
COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,17537				
P-83	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 0,133				412,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,720	/R x	25,38000	=	137,39549
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	29,90000	=	89,92481
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	73,83459
				Subtotal:	301,15489			301,15489
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360	/R x	12,85000	=	34,78195
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	71,41000	=	39,14127
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	7,08000	=	21,29323
				Subtotal:	95,21645			95,21645



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	4,51732
				COST DIRECTE			400,88866
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	12,02666
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			412,91532
P-84	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			21,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,190	/R x 25,38000	=	4,82220
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 24,55000	=	9,82000
				Subtotal:			14,64220
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,095	/R x 12,85000	=	1,22075
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x 71,41000	=	5,20579
				Subtotal:			6,42654
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21963
				COST DIRECTE			21,28837
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,63865
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,92702
P-85	P214N-ADTV	m3	Enderroc de mur mix de pedra/ceràmic i torres de vigilància, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			26,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,320	/R x 25,38000	=	8,12160
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 24,55000	=	9,82000
				Subtotal:			17,94160
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x 71,41000	=	5,20579
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,160	/R x 12,85000	=	2,05600
				Subtotal:			7,26179
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26912
				COST DIRECTE			25,47251
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,76418
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,23669
P-86	P214O-ADET	m2	Enderroc complert d'escala d'emergència, de 7 trams d'escaleres i barana, de perfils laminats, entramat d'acer i planxa metàl·lica, enderroc de daus de formigó i suports, retirada d'ancoratges a façana, de 4 plantes d'altura, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000			1.819,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	5,000	/R x 43,38000	=	216,90000
	A0D-0007	h	Manobre	32,000	/R x 24,55000	=	785,60000
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	20,000	/R x 29,90000	=	598,00000
				Subtotal:			1.600,50000
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	20,000	/R x 7,08000	=	141,60000
				Subtotal:			141,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	24,00750
				COST DIRECTE			1.766,10750
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	52,98323
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.819,09073
P-87	P214O-ADIN	m2	Enderroc complert d'escala d'estructura de perfils laminats, incloent, llosa, esglaonat, paviment, baranes, passamans, revestiments, platines, ancoratges i suports, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			37,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,150	/R x 29,90000	=	4,48500
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x 25,38000	=	10,15200
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x 24,55000	=	17,18500
				Subtotal:			31,82200
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,150	/R x 7,08000	=	1,06200
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x 12,85000	=	2,57000
				Subtotal:			3,63200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,47733
				COST DIRECTE			35,93133
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,07794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,00927
P-88	P214O-ADNE	m2	Enderroc complert d'escala de volta ceràmica, incloent volta, llosa, d'esglaó d'obra i revestiment d'esglaó, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			37,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x 24,55000	=	19,64000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x 25,38000	=	12,69000
				Subtotal:			32,33000
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250	/R x 12,85000	=	3,21250
				Subtotal:			3,21250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,48495
				COST DIRECTE			36,02745
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,08082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,10827
P-89	P214O-ADNT	m2	Enderroc complet d'escala d'emergència, de 6 trams d'escaleres, passera, barana i tancament, de perfils laminats, entramat d'acer i planxa metàl·lica, enderroc de daus de formigó i suports, retirada d'ancoratges a façana, de 4 plantes d'altura, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.:	1,000		2.217,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	5,000	/R x 43,38000	=	216,90000
	A0D-0007	h	Manobre	40,000	/R x 24,55000	=	982,00000
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	25,000	/R x 29,90000	=	747,50000
				Subtotal:		1.946,40000	1.946,40000
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	25,000	/R x 7,08000	=	177,00000
				Subtotal:		177,00000	177,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	29,19600
				COST DIRECTE			2.152,59600
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	64,57788
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.217,17388
P-90	P214O-ADOD	m2	Enderroc de rampa de fusta, amb estructura i paviments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		10,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 24,55000	=	7,36500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:		10,30700	10,30700
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15461
				COST DIRECTE			10,46161
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,31385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,77545
P-91	P214O-ADTT	m2	Enderroc complet d'escala d'evacuació de dos trams i barana, de perfils laminats, entramat d'acer i planxa metàl·lica, enderroc de daus de formigó i suports, retirada d'ancoratges a façana, de 2 plantes d'altura, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.:	1,000		1.169,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	12,000	/R x	29,90000	=	358,80000	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	2,000	/R x	43,38000	=	86,76000	
	A0D-0007	h	Manobre	24,000	/R x	24,55000	=	589,20000	
	Subtotal:						1.034,76000	1.034,76000	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	12,000	/R x	7,08000	=	84,96000	
	Subtotal:						84,96000	84,96000	
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	15,52140	
	COST DIRECTE							1.135,24140	
	DESPESES INDIRECTES						3,00 %	34,05724	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.169,29864	
P-92	P214P-HM4L	m3	Enderroc de fonament corregut de maçoneria, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000				140,37 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,100	/R x	25,38000	=	53,29800	
	A0D-0007	h	Manobre	2,415	/R x	24,55000	=	59,28825	
				Subtotal: 112,58625 112,58625					
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,050	/R x	12,85000	=	13,49250	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1785	/R x	47,69000	=	8,51267	
				Subtotal: 22,00517 22,00517					
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 1,68879					
				COST DIRECTE 136,28021					
				DESPESES INDIRECTES 3,00 % 4,08841					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 140,36862					
P-93	P214P-115S9	m3	Enderroc de fonament corregut de maçoneria, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				195,04 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,205	/R x	25,38000	=	55,96290	
	A0D-0007	h	Manobre	4,75125	/R x	24,55000	=	116,64319	
				Subtotal: 172,60609 172,60609					
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,1025	/R x	12,85000	=	14,16713	
				Subtotal: 14,16713 14,16713					

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,58909
				COST DIRECTE			189,36231
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,68087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			195,04318
P-94	P214P-117R9	m3	Enderroc de fonament corregut de maçoneria, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.:	1,000		149,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,205	/R x 25,38000	=	55,96290
	A0D-0007	h	Manobre	2,65125	/R x 24,55000	=	65,08819
				Subtotal:			121,05109
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1785	/R x 47,69000	=	8,51267
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,1025	/R x 12,85000	=	14,16713
				Subtotal:			22,67980
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,81577
				COST DIRECTE			145,54666
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,36640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			149,91306
P-95	P214P-117SJ	m3	Enderroc de fonament corregut de maçoneria, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió	Rend.:	1,000		41,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,1176	/R x 24,55000	=	2,88708
				Subtotal:			2,88708
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1323	/R x 47,69000	=	6,30939
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,588	/R x 52,92000	=	31,11696
				Subtotal:			37,42635
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04331
				COST DIRECTE			40,35674
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,21070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,56744
P-96	P214Q-4RPH	m2	Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		28,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 24,55000	=	24,55000
				Subtotal:			27,49200

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,41238
				COST DIRECTE			27,90438
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,83713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,74151
P-97	P214Q-4RPV	m2	Enderroc d'estructura metàl·lica de claraboia amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		30,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x 24,55000	=	22,09500
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200	/R x 29,90000	=	5,98000
				Subtotal:			28,07500
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200	/R x 7,08000	=	1,41600
				Subtotal:			1,41600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,42113
				COST DIRECTE			29,91213
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,89736
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,80949
P-98	P214Q-4RQ1	m	Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		3,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000	=	3,68250
				Subtotal:			3,68250
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05524
				COST DIRECTE			3,73774
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,11213
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,84987
P-99	P214Q-ADPN	m2	Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor amb mitjans mecànics i manuals	Rend.:	1,000		7,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 24,55000	=	4,91000
				Subtotal:			4,91000
Maquinària							
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,058	/R x 44,01000	=	2,55258
				Subtotal:			2,55258



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07365
				COST DIRECTE			7,53623
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,22609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,76232
P-100	P214S-ADG5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2,5 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, inclou la retirada de portes i bastiments	Rend.:	1,000		21,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000	=	12,27500
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x 25,38000	=	5,07600
				Subtotal:			17,35100
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 86,62000	=	0,60634
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x 12,85000	=	2,57000
				Subtotal:			3,17634
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26027
				COST DIRECTE			20,78761
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,62363
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,41123
P-101	P214T-4RQK	m2	Enderroc d'envà de vidre emmotllat i premSAT fins a 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		12,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000	=	12,27500
				Subtotal:			12,27500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18413
				COST DIRECTE			12,45913
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,37377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,83290
P-102	P214T-ADQC	m2	Enderroc de paredó, envà o tencament de ceràmica fins a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		8,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x 24,55000	=	8,59250
				Subtotal:			8,59250

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12889
				COST DIRECTE			8,72139
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,26164
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,98303
P-103	P214T-ADQG	m3	Enderroc de paret de material heterogeni de maçoneria i ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		25,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450	/R x 25,38000	=	11,42100
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 24,55000	=	11,04750
				Subtotal:			22,46850
Maquinària							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,450	/R x 3,49000	=	1,57050
				Subtotal:			1,57050
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33703
				COST DIRECTE			24,37603
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,73128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,10731
P-104	P214T-ADVG	m3	Enderroc de tancaments i sostres de cos auxiliar de material heterogeni, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		17,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x 24,55000	=	17,18500
				Subtotal:			17,18500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25778
				COST DIRECTE			17,44278
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,52328
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,96606
P-105	P214V-AKVU	m2	Obertura de finestra tapiada en restauració amb maó ceràmic de 15 cm com a màxim, fet per Conservador-restaurador, grau de dificultat alt, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		60,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,210	/R x 43,38000	=	9,10980
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,260	/R x 38,84000	=	48,93840
				Subtotal:			58,04820

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,87072
				COST DIRECTE			58,91892
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,76757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,68649
P-106	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			11,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra		A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350 /R x 25,38000 =	8,88300	
				Subtotal:		8,88300	8,88300
Maquinària							
		C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350 /R x 6,92000 =	2,42200	
				Subtotal:		2,42200	2,42200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13325
				COST DIRECTE			11,43825
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,34315
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,78139
P-107	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			8,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra		A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x 25,38000 =	6,34500	
				Subtotal:		6,34500	6,34500
Maquinària							
		C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 6,92000 =	1,73000	
				Subtotal:		1,73000	1,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09518
				COST DIRECTE			8,17018
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,24511
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,41528
P214W-HXLT				Rend.: 1,000			4,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra		A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489 /R x 25,38000 =	3,77908	
				Subtotal:		3,77908	3,77908

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
		C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489 /R x 6,92000 =	1,03039	
				Subtotal:		1,03039	1,03039
				COST DIRECTE			4,80947
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,14428
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,95375
P-108	P21B0-ADQZ	u	Desmuntatge de placa informativa de l'espai memorial de la Model, i enderroc de daus de formigó de suport amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament, i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			36,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
		A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x 30,41000 =	15,20500	
		A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x 25,38000 =	12,69000	
		A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x 26,12000 =	5,22400	
				Subtotal:		33,11900	33,11900
Maquinària							
		C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x 12,85000 =	1,60625	
				Subtotal:		1,60625	1,60625
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49679
				COST DIRECTE			35,22204
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,05666
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,27870
P-109	P21D1-ADWY	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, estructura de suport, revestiments, caixa, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor de 4 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			3.697,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
		A0D-0007	h	Manobre	30,000 /R x 24,55000 =	736,50000	
		A0F-000B	h	Oficial 1a	25,500 /R x 29,42000 =	750,21000	
		A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	25,500 /R x 29,88000 =	761,94000	
		A01-FEPB	h	Ajudant manyà	25,500 /R x 26,22000 =	668,61000	
		A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	15,000 /R x 29,90000 =	448,50000	
				Subtotal:		3.365,76000	3.365,76000
Maquinària							
		C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	15,000 /R x 7,08000 =	106,20000	
				Subtotal:		106,20000	106,20000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	3,50	%	117,80160
				COST DIRECTE			3.589,76160
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	107,69285
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.697,45445
P-110	P21D3-ADLD	u	Desmuntatge, retirada i arrencada completa d'instal·lacions elèctriques, enllumenat, sanejament, evacuació, telecomunicacions, contra incendis, vigilància i seguretat, aigua, gas, extracció i ventilació de façana, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclou la retirada de tubs, cablejat, aïllaments, mecanismes, safates, supuracions, quadres i subquadres, elements encastats, caixes de distribució, llumeneres ,baixants, elements, càmeres, sensors, conductes, ancoratges, maquinaria, extractors, cartells, senyalitzacions i tots els elements que componen les instal·lacions, així com inclou tots els treballs necessaris i ajudes per a la seva retirada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			16.021,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	80,000	/R x 30,41000	=	2.432,80000
	A0D-0007	h	Manobre	300,000	/R x 24,55000	=	7.365,00000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	40,0199	/R x 30,41000	=	1.217,00516
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	57,000	/R x 30,41000	=	1.733,37000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	80,000	/R x 29,42000	=	2.353,60000
				Subtotal:			15.101,77516
				DESPESES AUXILIARS	3,00	%	453,05325
				COST DIRECTE			15.554,82841
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	466,64485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16.021,47327
P-111	P21G0-ADU6	u	Arrencada completa d'unitat d'aire condicionat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou la retirada de tubs, cablejat, aïllaments, maquinaria, safates, suportacions, elements encastats i accessoris. S'inclou la retirada del gas.	Rend.: 1,000			380,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000
	A0D-0007	h	Manobre	5,500	/R x 24,55000	=	135,02500
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,100	/R x 26,08000	=	106,92800
				Subtotal:			363,59300
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	5,45390
				COST DIRECTE			369,04690
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	11,07141
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			380,11830

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-112	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			3,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,140	/R x 24,55000	=	3,43700
				Subtotal:			3,43700
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05156
				COST DIRECTE			3,48856
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,10466
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,59321
P-113	P21G1-W8Z9	m	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 150 a 300 mm a una alçària superior a 5 m, treballs verticals amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent	Rend.: 1,000			38,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,600	/R x 32,59000	=	19,55400
	A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,600	/R x 27,15000	=	16,29000
				Subtotal:			35,84400
Maquinària							
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,600	/R x 1,56000	=	0,93600
				Subtotal:			0,93600
Materials							
	B019-HJD7	I	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,050	x 5,28000	=	0,26400
	B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (0,0004 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	0,800	x 0,32000	=	0,25600
				Subtotal:			0,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,53766
				COST DIRECTE			37,83766
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,13513
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,97279
P-114	P21GH-ADIN	u	Desmuntatge i arrencada de instal·lacions interiors de sanejament, evacuació, electricitat, enllumenat, vigilància i seguretat, telecomunicacions, distribució d'aigua, contra incendis, climatització, ventilació, extracció, parallamps, gas, etc. Inclou la arrencada, desmuntatge i enderroc de tots els elements que componen les instal·lacions i elements de suports, així com tots els treballs necessaris i ajudes per a la seva retirada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			21.209,22 €



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	60,000	/R x 30,41000	= 1.824,60000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	40,000	/R x 30,41000	= 1.216,40000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	20,000	/R x 30,41000	= 608,20000	
	A0D-0007	h	Manobre	150,000	/R x 24,55000	= 3.682,50000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	60,000	/R x 26,08000	= 1.564,80000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	190,000	/R x 25,38000	= 4.822,20000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	30,000	/R x 29,90000	= 897,00000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	20,000	/R x 26,08000	= 521,60000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	60,000	/R x 26,08000	= 1.564,80000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	40,000	/R x 26,12000	= 1.044,80000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	60,000	/R x 30,41000	= 1.824,60000	
				Subtotal:		19.571,50000	19.571,50000
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	30,000	/R x 7,08000	= 212,40000	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	40,000	/R x 12,85000	= 514,00000	
				Subtotal:		726,40000	726,40000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		293,57250
COST DIRECTE							20.591,47250
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		617,74418
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21.209,21668
P-115	P21GH-ADWQ	u	Desmuntatge i arrencada de instal·lacions exteriors de sanejament, evacuació, electricitat, enllumenat, vigilància i seguretat, telecomunicacions, distribució d'aigua, contra incendis, etc. Inclou la arrencada, desmuntatge i enderroc de tots els elements que componen la instal·lació, així com tots els treballs necessaris i ajudes per a la seva retirada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		18.288,37	€
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	80,000	/R x 30,41000	= 2.432,80000	
	A0D-0007	h	Manobre	210,000	/R x 24,55000	= 5.155,50000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	80,000	/R x 30,41000	= 2.432,80000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	80,000	/R x 26,08000	= 2.086,40000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	80,000	/R x 26,08000	= 2.086,40000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	130,000	/R x 25,38000	= 3.299,40000	
				Subtotal:		17.493,30000	17.493,30000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		262,39950
COST DIRECTE							17.755,69950
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		532,67099
COST EXECUCIÓ MATERIAL							18.288,37049

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-116	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				4,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x 25,38000	= 3,80700		
				Subtotal:		3,80700	3,80700	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x 12,85000	= 0,96375		
				Subtotal:		0,96375	0,96375	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05711	
				COST DIRECTE			4,82786	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,14484	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,97269	
P-117	P21Q2-AD1K	u	Enderroc de glorieta de pedra o formigó de fins a 4 m d'altura, amb enderroc de fonaments, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				842,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	6,000	/R x 25,38000	= 152,28000		
	A0D-0007	h	Manobre	6,000	/R x 24,55000	= 147,30000		
				Subtotal:		299,58000	299,58000	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	6,000	/R x 12,85000	= 77,10000		
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	3,000	/R x 52,92000	= 158,76000		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	2,000	/R x 86,62000	= 173,24000		
	C152-003B	h	Camió grua	2,000	/R x 52,42000	= 104,84000		
				Subtotal:		513,94000	513,94000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,49370	
				COST DIRECTE			818,01370	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		24,54041	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			842,55411	
P-118	P21Q2-AD1S	u	Retirada de estació meteorològica, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				274,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,8018	/R x 30,41000	= 54,79274		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,6036	/R x 25,38000	= 91,45937		
				Subtotal:		146,25211	146,25211	
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	1,8018	/R x 52,42000	= 94,45036		
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,8018	/R x 12,85000	= 23,15313		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				117,60349			117,60349
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		2,19378
COST DIRECTE							266,04938
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		7,98148
COST EXECUCIÓ MATERIAL							274,03086
P-119	P21Q2-ADXU	u	Retirada de piona, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		8,29 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x 25,38000	=	6,34500
Subtotal:							6,34500
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x 12,85000	=	1,60625
Subtotal:							1,60625
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,09518
COST DIRECTE							8,04643
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,24139
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,28782
P-120	P21R0-92GM	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 15 a 20 m d'alçària de port gran, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.:	1,000		839,46 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,660	/R x 31,11000	=	82,75260
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	5,200	/R x 35,05000	=	182,26000
Subtotal:							265,01260
Maquinària							
	C151-00JZ	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	5,200	/R x 21,42000	=	111,38400
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	2,060	/R x 41,17000	=	84,81020
	CRE0-00C0	h	Motoserra	5,200	/R x 2,96000	=	15,39200
	C152-003B	h	Camió grua	6,380	/R x 52,42000	=	334,43960
Subtotal:							546,02580
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		3,97519
COST DIRECTE							815,01359
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		24,45041
COST EXECUCIÓ MATERIAL							839,46400

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-121	P21R0-92I8	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.:	1,000		204,34 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800	/R x 31,11000	=	24,88800
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,600	/R x 35,05000	=	56,08000
Subtotal:							80,96800
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600	/R x 2,96000	=	4,73600
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x 41,17000	=	43,22850
	C151-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,800	/R x 13,22000	=	10,57600
	C152-003B	h	Camió grua	1,100	/R x 52,42000	=	57,66200
Subtotal:							116,20250
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		1,21452
COST DIRECTE							198,38502
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		5,95155
COST EXECUCIÓ MATERIAL							204,33657
P-122	P21R0-ADHN	u	Arrancada d'arbust de forma directa, de fins a 2 m d'altura, arrencant les arrels, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.:	1,000		122,62 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,880	/R x 35,05000	=	30,84400
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x 31,11000	=	13,68840
Subtotal:							44,53240
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,880	/R x 2,96000	=	2,60480
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x 41,17000	=	30,87750
	C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x 52,42000	=	40,36340
Subtotal:							73,84570
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,66799
COST DIRECTE							119,04609
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		3,57138
COST EXECUCIÓ MATERIAL							122,61747
P-123	P21R1-92JP	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar	Rend.:	1,000		21,79 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	31,11000	=	7,46640	
	Subtotal:							7,46640	
								7,46640	
	Maquinària								
	CR12-00KC	h	Tractor de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	0,240	/R x	56,59000	=	13,58160	
	Subtotal:							13,58160	
								13,58160	
	DESPESES AUXILIARS						1,50	%	
	COST DIRECTE							21,16000	
	DESPESES INDIRECTES						3,00	%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,79480		
P-124	P21R1-92JT	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar	Rend.:	1,000			68,11	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,750	/R x	31,11000	=	23,33250	
Subtotal:							23,33250		23,33250
Maquinària									
	CR12-00KC	h	Tractor de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	0,750	/R x	56,59000	=	42,44250	
Subtotal:							42,44250		42,44250
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,34999
COST DIRECTE									66,12499
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		1,98375
COST EXECUCIÓ MATERIAL									68,10874
P-125	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	Rend.:	1,000			87,22	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,500	/R x	25,38000	=	38,07000	
Subtotal:							38,07000		38,07000
Maquinària									
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	1,500	/R x	30,69000	=	46,03500	
Subtotal:							46,03500		46,03500
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,57105
COST DIRECTE									84,67605
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		2,54028
COST EXECUCIÓ MATERIAL									87,21633

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-126	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	Rend.:	1,000		145,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,500	/R x 25,38000	=	63,45000	
				Subtotal:			63,45000	63,45000
Maquinària	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	2,500	/R x 30,69000	=	76,72500	
				Subtotal:			76,72500	76,72500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,95175
			COST DIRECTE					141,12675
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,23380
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					145,36055
P-127	P21Z2-ADE8	m	Tall en paret ceràmica, de 15 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.:	1,000		12,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x 25,38000	=	10,15200	
				Subtotal:			10,15200	10,15200
Maquinària	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,400	/R x 3,49000	=	1,39600	
				Subtotal:			1,39600	1,39600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15228
			COST DIRECTE					11,70028
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,35101
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,05129
P-128	P21Z2-ADPV	m	Tall en paret, de fins a 30 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.:	1,000		18,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,600	/R x 25,38000	=	15,22800	
				Subtotal:			15,22800	15,22800
Maquinària	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,600	/R x 3,49000	=	2,09400	
				Subtotal:			2,09400	2,09400



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22842
				COST DIRECTE			17,55042
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,52651
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,07693
P-129	P21Z2-ADT8	m	Tall en paret de composició mixa de maçoneria i ceràmica, de 40 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.: 1,000			22,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,750	/R x 25,38000 =	19,03500	
				Subtotal:		19,03500	19,03500
Maquinària							
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,750	/R x 3,49000 =	2,61750	
				Subtotal:		2,61750	2,61750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28553
				COST DIRECTE			21,93803
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,65814
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,59617
P-130	P21Z2-ADTM	m	Tall en mur de pedra, de fins a 80 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.: 1,000			24,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800	/R x 25,38000 =	20,30400	
				Subtotal:		20,30400	20,30400
Maquinària							
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,800	/R x 3,49000 =	2,79200	
				Subtotal:		2,79200	2,79200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30456
				COST DIRECTE			23,40056
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,70202
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,10258
P-131	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			3,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x 90,14000 =	3,42532	
				Subtotal:		3,42532	3,42532

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			3,42532
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,10276
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,52808
P-132	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	Rend.: 1,000			7,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x 47,69000 =	6,81967	
				Subtotal:		6,81967	6,81967
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			6,81967
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,20459
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,02426
P-133	P221B-EL88	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador de combustible i amb les terres deixades a la vora CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,000			38,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,500	/R x 66,18000 =	33,09000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x 47,69000 =	4,76900	
				Subtotal:		37,85900	37,85900

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			37,85900
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,13577
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,99477
P-134	P221C-DYZX	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			5,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x 24,55000	=	0,24550
				Subtotal:			0,24550
Maquinària							
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,034	/R x 158,67000	=	5,39478
				Subtotal:			5,39478
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00368
				COST DIRECTE			5,64396
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,16932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,81328
P-135	P221C-I3RY	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3	Rend.: 1,000			18,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,1573	/R x 24,55000	=	3,86172
				Subtotal:			3,86172
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2969	/R x 47,69000	=	14,15916
				Subtotal:			14,15916
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05793
				COST DIRECTE			18,07881
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,54236
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,62117
P-136	P221D-DZ2Q	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			9,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,197	/R x 47,69000	=	9,39493

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			9,39493
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			9,39493
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,28185
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,67678
P-137	P221D-DZ2Y	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb miniexcavadora amb martell trencador de gasoil i amb les terres deixades a la vora i minicarregadora de combustible CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,000			52,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C135-00LV	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	0,861	/R x 52,95000	=	45,58995
	C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,112	/R x 45,36000	=	5,08032
				Subtotal:			50,67027
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			50,67027
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,52011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,19038
P-138	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	Rend.: 1,000			105,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x 24,55000	=	98,20000
				Subtotal:			98,20000
Maquinària							

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x 4,63000	=	2,31500
			Subtotal:				2,31500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,47300
			COST DIRECTE				101,98800
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,05964
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				105,04764
P-139	P2241-52SL	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000			1,48 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
	Maquinària						
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x 76,13000	=	0,76130
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 67,45000	=	0,67450
			Subtotal:				1,43580
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				1,43580
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,04307
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,47887
P-140	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			5,11 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
	Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x 25,38000	=	2,79180
	A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x 24,55000	=	1,59575
			Subtotal:				4,38755
	Maquinària						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110	/R x 4,63000	=	0,50930
			Subtotal:				0,50930
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06581
			COST DIRECTE				4,96266
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,14888
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,11154
P-141	P2241-HPEU	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2	Rend.: 1,000			10,96 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
	Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,23595	/R x 25,38000	=	5,98841
	A0D-0007	h	Manobre	0,13943	/R x 24,55000	=	3,42301

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:				9,41142
							9,41142
	Maquinària						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,23595	/R x 4,63000	=	1,09245
			Subtotal:				1,09245
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14117
			COST DIRECTE				10,64504
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,31935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,96439
	P2241-I5AP	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	Rend.: 1,000			2,70 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
	Maquinària						
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,01746	/R x 76,13000	=	1,32923
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0192	/R x 67,45000	=	1,29504
			Subtotal:				2,62427
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				2,62427
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,07873
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,70300
P-142	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	Rend.: 1,000			2,57 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 24,55000	=	2,45500
			Subtotal:				2,45500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03683
			COST DIRECTE				2,49183
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,07475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,56658
	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000			41,15 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x 24,55000	=	0,49100
			Subtotal:				0,49100
	Maquinària						
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x 71,41000	=	0,92833
			Subtotal:				0,92833



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420	x	15,92000	=	38,52640
						Subtotal:		38,52640
								38,52640
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00737
			COST DIRECTE					39,95310
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,19859
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,15169
P-143	P2253-54SS	m3	Reblert de rasa o pou amb terres de la pròpia excavació i 30 cm de sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000				7,24 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	24,55000	=	0,49100
						Subtotal:		0,49100
								0,49100
Maquinària								
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x	71,41000	=	0,92833
						Subtotal:		0,92833
								0,92833
Materials								
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	0,700	x	8,01000	=	5,60700
						Subtotal:		5,60700
								5,60700
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00737
			COST DIRECTE					7,03370
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,21101
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,24471
P-144	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				21,59 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	25,38000	=	12,69000
						Subtotal:		12,69000
								12,69000
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	47,69000	=	5,77049
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	4,63000	=	2,31500
						Subtotal:		8,08549
								8,08549
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19035
			COST DIRECTE					20,96584
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,62898
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					21,59482

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-145	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	Rend.: 1,000			29,23 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220	/R x	25,38000	= 5,58360
			Subtotal:				5,58360 5,58360
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	47,69000	= 5,77049
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	6,55000	= 1,44100
			Subtotal:				7,21149 7,21149
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900	x	17,22000	= 15,49800
			Subtotal:				15,49800 15,49800
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08375
			COST DIRECTE				28,37684
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,85131
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,22815
P-146	P2255-DPIR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000			27,76 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	25,38000	= 5,07600
			Subtotal:				5,07600 5,07600
Maquinària							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,200	/R x	4,63000	= 0,92600
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	47,69000	= 2,86140
			Subtotal:				3,78740 3,78740
Materials							
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	1,150	x	15,66000	= 18,00900
			Subtotal:				18,00900 18,00900
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07614
			COST DIRECTE				26,94854
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,80846
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,75700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-147	P2255-W6AT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	Rend.: 1,000		38,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550	/R x 25,38000	=	13,95900
				Subtotal:			13,95900
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 47,69000	=	5,77049
	C13A-W61N	h	Safata vibrant amb placa de 40 cm	0,550	/R x 4,09000	=	2,24950
				Subtotal:			8,01999
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900	x 17,22000	=	15,49800
				Subtotal:			15,49800
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20939
			COST DIRECTE				37,68638
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,13059
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,81697
P-148	P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000		5,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x 67,45000	=	3,37250
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x 86,62000	=	2,25212
				Subtotal:			5,62462
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE				5,62462
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,16874
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,79336
P-149	P22D1-DGOV	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb minicarregadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		2,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,058	/R x 44,01000	=	2,55258

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		2,55258	2,55258
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE				2,55258
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,07658
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,62916
P230-DAYT	m2		Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 20%	Rend.: 1,000		24,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x 29,42000	=	11,76800
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x 26,12000	=	10,44800
				Subtotal:		22,21600	22,21600
Materials							
	B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	0,0021	x 82,89000	=	0,17407
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x 0,35000	=	0,70000
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,050	x 1,50000	=	0,07500
				Subtotal:		0,94907	0,94907
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,55540
			COST DIRECTE				23,72047
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,71161
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,43208
P-150	P244-4I57	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t	Rend.: 1,000		3,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,060	/R x 38,36000	=	2,30160
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x 71,41000	=	0,71410
				Subtotal:		3,01570	3,01570
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00000
			COST DIRECTE				3,01570
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,09047
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,10617
P-151	P24A-H9B2	m3	Carrega i transport de materials per aplec a l'exetrior, embalatge complert amb vel de polietilè de 250 µm de gruix, paper de bombolles, en rotlle, adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	Rend.: 1,000		282,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x 24,55000	=	49,10000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,94000	= 59,88000
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	26,33000	= 52,66000
			Subtotal:			161,64000	161,64000
Maquinària							
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,090	/R x	62,71000	= 5,64390
	C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,090	/R x	119,18000	= 10,72620
			Subtotal:			16,37010	16,37010
Materials							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,900	x	1,50000	= 1,35000
	B031-FGMX	kg	Grànuls de poliestirè expandit de granulometria 2 a 3 mm i densitat 10 kg/m3	2,000	x	5,03000	= 10,06000
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	5,200	x	6,00000	= 31,20000
	B61Z-H6AY	m2	Paper de bombolles, en rotlle	6,000	x	1,92000	= 11,52000
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	1,500	x	0,18000	= 0,27000
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	6,000	x	0,44000	= 2,64000
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,100	x	351,98000	= 35,19800
			Subtotal:			92,23800	92,23800
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		4,04100
			COST DIRECTE				274,28910
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		8,22867
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				282,51777
P-152	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000			25,67 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000	= 24,55000
			Subtotal:			24,55000	24,55000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,36825
			COST DIRECTE				24,91825
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,74755
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,66580
P-153	P2R3-HIGD	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			7,06 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,150	/R x	45,72000	= 6,85800
			Subtotal:			6,85800	6,85800

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				6,85800
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,20574
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,06374
P-154	P2R4-IZ6E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km	Rend.: 1,000			12,11 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,278	/R x	38,36000	= 10,66408
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x	158,67000	= 1,09482
			Subtotal:			11,75890	11,75890
			COST DIRECTE				11,75890
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,35277
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,11167
P-155	P2R4-VSTD	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km	Rend.: 1,000			12,11 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,278	/R x	38,36000	= 10,66408
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x	158,67000	= 1,09482
			Subtotal:			11,75890	11,75890
			COST DIRECTE				11,75890
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,35277
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,11167
P-156	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			8,43 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,179	/R x	45,72000	= 8,18388
			Subtotal:			8,18388	8,18388
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				8,18388
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,24552
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,42940



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-157	P2R5-Z58K	m3	Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible	Rend.: 1,000		81,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1R1-Z58L	m3	Recollida d'1 m3 de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció amb contenidor o sac flexible	1,000	/R x 79,12000 =	79,12000	
				Subtotal:		79,12000	79,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			79,12000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,37360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,49360
P-158	P2R6-4I52	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		9,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 86,62000 =	0,60634	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,179	/R x 45,72000 =	8,18388	
				Subtotal:		8,79022	8,79022
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			8,79022
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,26371
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,05393
P-159	P2R6-4I53	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000		11,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,238	/R x 45,72000 =	10,88136	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 86,62000 =	0,60634	
				Subtotal:		11,48770	11,48770
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			11,48770
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,34463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,83233
P-160	P2R6-4I5M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		11,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,228	/R x 38,36000 =	8,74608	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024	/R x 86,62000 =	2,07888	
				Subtotal:		10,82496	10,82496
				COST DIRECTE			10,82496
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,32475
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,14971
P-161	P2R6-4I62	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		14,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1R1-00D2	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 13,32000 =	13,32000	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x 71,41000 =	0,71410	
				Subtotal:		14,03410	14,03410
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			14,03410
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,42102
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,45512
P-162	P2RA-EU2Y	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035	x 0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P-163	P2RA-EU30	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista	0,040	x 0,00000 =	0,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Europea de Residus								
				Subtotal:			0,00000	0,00000
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P-164	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		12,40	€
Materials				Unitats	Preu		Parcial	Import
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190	x	63,35000	=	12,03650
				Subtotal:			12,03650	12,03650
				COST DIRECTE				12,03650
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,36110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,39760
P-165	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		-33,56	€
Materials				Unitats	Preu		Parcial	Import
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x	-162,90000	=	-32,58000
				Subtotal:			-32,58000	-32,58000
				COST DIRECTE				-32,58000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		-0,97740
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				-33,55740
P-166	P2RA-EU3A	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		40,08	€
Materials				Unitats	Preu		Parcial	Import
	B2RA-28TR	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,430	x	90,50000	=	38,91500
				Subtotal:			38,91500	38,91500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				38,91500
				DESPESES INDIRECTES				3,00 % 1,16745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,08245
P-167	P2RA-EU3I	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no peril·losos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				39,12 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no peril·losos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750	x 50,64000 =	37,98000		
				Subtotal:				37,98000 37,98000
				COST DIRECTE				37,98000
				DESPESES INDIRECTES				3,00 % 1,13940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,11940
P-168	P2RA-EU3K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				9,70 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800	x 11,77000 =	9,41600		
				Subtotal:				9,41600 9,41600
				COST DIRECTE				9,41600
				DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,28248
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,69848
P-169	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				14,88 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons	1,450	x 9,96000 =	14,44200		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
la Llista Europea de Residus							
				Subtotal:	14,44200		14,44200
				COST DIRECTE			14,44200
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,43326
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,87526
P-170	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			7,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 7,51000	= 7,51000	
				Subtotal:	7,51000		7,51000
				COST DIRECTE			7,51000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,22530
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,73530
P-171	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			21,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x 125,17000	= 21,27890	
				Subtotal:	21,27890		21,27890
				COST DIRECTE			21,27890
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,63837
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,91727
P-172	P2RA-EU63	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			39,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750	x	50,64000	=	37,98000	
				Subtotal:				37,98000	37,98000
				COST DIRECTE				37,98000	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	1,13940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,11940	
P-173	P2RA-EU68	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				0,22	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
				Subtotal:				0,21000	0,21000
				COST DIRECTE				0,21000	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	0,00630
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,21630	
P-174	P2RA-EU9D	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	Rend.: 1,000				0,22	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28VC	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
				Subtotal:				0,21000	0,21000
				COST DIRECTE				0,21000	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	0,00630
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,21630	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-175	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		18,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x 12,24000 =	17,74800	
				Subtotal:		17,74800	17,74800
				COST DIRECTE			17,74800
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,53244
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,28044
P-176	P2RR-WLVN	u	Subministrament de sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, amb senyalització normalitzada de presència d'amiant, inclòs preparació i precintat del sac per la retirada d'obra	Rend.: 1,000		15,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-W61l	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o peril·losos i alçada	0,250	/R x 27,15000 =	6,78750	
				Subtotal:		6,78750	6,78750
Materials	B2RR-WLS6	u	Sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, amb senyalització normalitzada de presència d'amiant	1,000	x 8,10000 =	8,10000	
				Subtotal:		8,10000	8,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10181
				COST DIRECTE			14,98931
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,44968
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,43899
P-177	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	Rend.: 1,000		16,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	1,000	x 16,21000 =	16,21000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		16,21000	16,21000
				COST DIRECTE			16,21000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,48630
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,69630
P-178	P2V0-02M7	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	Rend.: 1,000		167,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAI-02LT	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,000	x 162,17000 =	162,17000	
				Subtotal:		162,17000	162,17000
				COST DIRECTE			162,17000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,86510
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			167,03510
P-179	P2VZ-IZL9	u	Transport de maquinària per a sondatges i perforacions del terreny per rotopercussió.  Inclou: transport de tot l'equip de perforació (contenidor bentonita, equip de bombeig, etc) i descàrrega.	Rend.: 1,000		8.034,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Transport	CO11-15PE	u	Transport de maquinària per a sondatges i perforacions del terreny per rotopercussió	1,000	x 7.800,00000 =	7.800,00000	
				Subtotal:		7.800,00000	7.800,00000
				COST DIRECTE			7.800,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		234,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8.034,00000
P-180	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 26,12000 =	0,20896	
	A0F-000l	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 29,42000 =	0,17652	
				Subtotal:		0,38548	0,38548
Materials	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051	x 1,60000 =	0,00816	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,14730 =	1,14730	
				Subtotal:		1,15546	1,15546

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00578
				COST DIRECTE			1,54672
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,04640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,59312
P-181	P311-CL6K	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.:	1,000		30,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x 26,12000	=	13,06000
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x 29,42000	=	11,76800
				Subtotal:		24,82800	24,82800
Materials							
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x 2,52000	=	0,07560
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,88000	=	2,06800
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00114	x 351,98000	=	0,40126
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x 0,35000	=	1,04990
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,102	x 1,45000	=	0,14790
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x 1,50000	=	0,22515
				Subtotal:		3,96781	3,96781
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,37242
				COST DIRECTE			29,16823
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,87505
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,04328
P-182	P312-I7UL	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.:	1,000		121,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x 29,42000	=	2,20650
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 24,55000	=	7,36500
				Subtotal:		9,57150	9,57150
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x 142,59000	=	14,25900
				Subtotal:		14,25900	14,25900
Materials							
	B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x 85,69000	=	94,25900
				Subtotal:		94,25900	94,25900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14357
				COST DIRECTE			118,23307
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,54699
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,78006
P-183	P312-ICLE	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.:	1,000		107,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x 29,42000	=	3,23620
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x 24,55000	=	10,80200
				Subtotal:		14,03820	14,03820
Materials							
	B06F1-K2U	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x 82,18000	=	90,39800
				Subtotal:		90,39800	90,39800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21057
				COST DIRECTE			104,64677
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,13940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,78618
P-184	P31C-PER120	u	Perforació i emplenat de sonda geotèrmica doble, per a instal·lació vertical, de 125 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE 100) de 32 mm de diàmetre i 2,9 mm de gruix, SDR11, amb tub d'injecció, distanciadors per a tubs i morter preparat de bentonita i ciment.	Rend.:	1,000		3.930,45 €
				Inclou: Tub d'injecció, de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, per a reomplert de sonda geotèrmica vertical, distanciador per a tubs, 4x32 mm, amb orifici central de 45 mm de diàmetre per guiat del tub d'injecció, per a sonda geotèrmica vertical, morter preparat de bentonita i ciment, de conductivitat tèrmica mínima 2,35 W/(mK), baixa permeabilitat a l'aigua, resistent a gelades, densitat 1800 kg/m³, resistència mecànica a compressió 10 N/mm², per a injecció i reomplert de sonda geotèrmica vertical i columna perforadora modular, sobre, cistella o patí, gestió de residu de la bentonita a central de reciclatge.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,691	/R x 26,08000	=	70,18128
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,691	/R x 30,41000	=	81,83331
				Subtotal:		152,01459	152,01459
Maquinària							
	C182-HK24	h	Columna perforadora modular, sobre, cistella o patí	3,000	/R x 17,98000	=	53,94000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		53,94000	53,94000
Materials							
	P7JC-TUBIN	m	Tub d'injecció, de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, per a reomplert de sonda geotèrmica vertical.	127,000	x	1,43000	= 181,61000
	P7JC-DISTA	u	Distanciador per a tubs, 2x32 mm, amb orifici central de 45 mm de diàmetre per guiat del tub d'injecció, per a sonda geotèrmica vertical.	18,000	x	5,06000	= 91,08000
	P7JC-BENT	kg	Morter preparat de bentonita i ciment, de conductivitat tèrmica mínima 2,35 W/(mK), baixa permeabilitat a l'aigua, resistent a gelades, densitat 1800 kg/m³, resistència mecànica a compressió 10 N/mm², per a injecció i reomplert de sonda geotèrmica vertical.	2.250,000	x	1,45000	= 3.262,50000
				Subtotal:		3.535,19000	3.535,19000
Altres							
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	3.741,14450	= 74,82289
				Subtotal:		74,82289	74,82289
							3.815,96748
				COST DIRECTE			3.815,96748
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			114,47902
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.930,44650
P-185	P31C-TUBS120	u	Subministrament i instal·lació de sonda geotèrmica doble, per a instal·lació vertical, de 120 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, amb tub d'injecció. Sonda geotèrmica per a instal·lació vertical, de 120 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per un tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, i un peu amb forma de V, al que es solden els tubs, pes de la sonda 310,5 kg, temperatura de treball entre -20°C i 30°C, subministrada en rotllos.  Inclou: conjunt de dues peces en Y, de polietilè d'alta densitat (PE 100), de 40 mm de diàmetre d'entrada i 32 mm de diàmetre en les derivacions, per a unió de la sonda geotèrmica vertical doble al col·lector  Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000			985,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,691	/R x	26,08000	= 70,18128
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,691	/R x	30,41000	= 81,83331
				Subtotal:		152,01459	152,01459
Materials							
	P7JC-SOND	u	Sonda geotèrmica per a instal·lació vertical, de 125 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per un tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, i un peu amb forma de V, al que es solden els tubs, pes de la sonda 310,5 kg, temperatura de treball entre -20°C i 30°C, subministrada en rotllos.	1,000	x	727,88000	= 727,88000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU				
Altres	P7JC-PECA	u	Conjunt de dues peces en Y, de polietilè d'alta densitat (PE 100), de 40 mm de diàmetre d'entrada i 32 mm de diàmetre en les derivacions, per a unió de la sonda geotèrmica vertical doble al col·lector	1,000	x	58,12000	=	58,12000				
	Subtotal:						786,00000	786,00000				
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	%	s	938,01450	=	18,76029			
	Subtotal:						18,76029	18,76029				
	COST DIRECTE							956,77488				
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	28,70325				
COST EXECUCIÓ MATERIAL							985,47813					
P-186	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.:	1,000			1,71	€			
				Unitats		Preu		Parcial	Import			
Ma d'obra												
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120				
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	29,42000	=	0,23536				
				Subtotal:						0,49656	0,49656	
Materials												
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,00612	x	1,60000	=	0,00979				
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,14730	=	1,14730				
				Subtotal:						1,15709	1,15709	
				DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,00745
				COST DIRECTE							1,66110	
				DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,04983
				COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,71093	
P-187	P322-D771	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.:	1,000			36,86	€			
				Unitats		Preu		Parcial	Import			
Ma d'obra												
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,525	/R x	29,42000	=	15,44550				
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,525	/R x	26,12000	=	13,71300				
				Subtotal:						29,15850	29,15850	
Materials												
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	3,77000	=	4,14700				
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	12,22000	=	0,12306				
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	351,98000	=	0,70396				
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,650	x	0,35000	=	0,57750				
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,150	x	1,50000	=	0,22500				



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	0,050	x	2,52000	= 0,12600
			Subtotal:				5,90252 5,90252
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,72896
			COST DIRECTE				35,78998
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,07370
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,86368
P-188	P324-MD9D	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb bomba	Rend.: 1,000			123,52 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000	= 1,76520
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	24,55000	= 5,89200
			Subtotal:				7,65720 7,65720
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	142,59000	= 14,25900
			Subtotal:				14,25900 14,25900
Materials							
	B06F2-LSYT	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x	93,16000	= 97,81800
			Subtotal:				97,81800 97,81800
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,19143
			COST DIRECTE				119,92563
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	3,59777
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				123,52340
P-189	P3C0-3D8E	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,65 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	29,42000	= 0,17652
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	= 0,26120
			Subtotal:				0,43772 0,43772
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051	x	1,60000	= 0,00816
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,14730	= 1,14730
			Subtotal:				1,15546 1,15546

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00657
			COST DIRECTE				1,59975
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,04799
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,64774
P-190	P3C5-I7PV	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			111,07 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,144	/R x	24,55000	= 3,53520
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096	/R x	29,42000	= 2,82432
			Subtotal:				6,35952 6,35952
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	142,59000	= 11,40720
			Subtotal:				11,40720 11,40720
Materials							
	B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	85,69000	= 89,97450
			Subtotal:				89,97450 89,97450
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09539
			COST DIRECTE				107,83661
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,23510
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				111,07171
P-191	P3G1-3D3L	kg	Armadura per a pantalles AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,60 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,007	/R x	26,12000	= 0,18284
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x	29,42000	= 0,20594
			Subtotal:				0,38878 0,38878
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,006	x	1,60000	= 0,00960
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,14730	= 1,14730
			Subtotal:				1,15690 1,15690
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00583
			COST DIRECTE				1,55151
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,04655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,59806

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-192	P3G3-X1N9	m	Doble muret guia de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, encofrat amb tauler de fusta de pi i armat amb acer B400S	Rend.: 1,000		202,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,700	/R x 29,42000	= 50,01400	
	A0D-0007	h	Manobre	2,200	/R x 24,55000	= 54,01000	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,800	/R x 29,42000	= 23,53600	
				Subtotal:		127,56000	127,56000
Materials							
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	0,120	x 2,52000	= 0,30240	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,380	x 1,50000	= 0,57000	
	B06F2-I0RX	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,3796	x 86,54000	= 32,85058	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0066	x 351,98000	= 2,32307	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	3,520	x 1,88000	= 6,61760	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,650	x 0,35000	= 0,57750	
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	21,500	x 1,11580	= 23,98970	
				Subtotal:		67,23085	67,23085
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,91340
				COST DIRECTE			196,70425
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,90113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			202,60538
P-193	P3G4-DRNS	m	Enderroc de coronament de pantalla, de 60 cm d'amplària	Rend.: 1,000		64,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x 24,55000	= 17,18500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,400	/R x 25,38000	= 35,53200	
				Subtotal:		52,71700	52,71700
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700	/R x 12,85000	= 8,99500	
				Subtotal:		8,99500	8,99500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,79076
				COST DIRECTE			62,50276
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,87508
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,37784
P-194	P3G4-DRNT	m	Enderroc de coronament de pantalla, de 45 cm d'amplària	Rend.: 1,000		45,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000	= 25,38000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000	= 12,27500	
				Subtotal:		37,65500	37,65500
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x 12,85000	= 6,42500	
				Subtotal:		6,42500	6,42500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,56483
				COST DIRECTE			44,64483
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,33934
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,98417
P-195	P3G7-79OS	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament per a grans llums de mur pantalla, amb puntals prefabricats de 400 kN de capacitat de càrrega	Rend.: 0,001		154.396,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,630	/R x 24,55000	= 15.466,50000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,640	/R x 29,42000	= 18.828,80000	
				Subtotal:		34.295,30000	34.295,30000
Maquinària							
	C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	1,000	/R x 52,38000	= 52.380,00000	
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	1,000	/R x 62,71000	= 62.710,00000	
				Subtotal:		115.090,00000	115.090,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		514,42950
				COST DIRECTE			149.899,72950
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4.496,99189
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			154.396,72139
P-196	P3G8-DMDT	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació	Rend.: 1,000		4.285,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C3G1-00CT	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pantalles	1,000	/R x 4.160,92000	= 4.160,92000	
				Subtotal:		4.160,92000	4.160,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4.160,92000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		124,82760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.285,74760
P-197	P3GA-132J1	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 60 cm de gruix i formigonat amb Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	Rend.: 1,000		113,96	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària	C3G0-009I	m2	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària, per a pantalles de 60 cm de gruix	1,000	/R x	44,54000	=	44,54000	
						Subtotal:		44,54000	44,54000
Materials	B06F2-LAZ8	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC2 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,6552	x	100,89000	=	66,10313	
						Subtotal:		66,10313	66,10313
	DESPESES AUXILIARS					2,50	%		0,00000
	COST DIRECTE								110,64313
	DESPESES INDIRECTES					3,00	%		3,31929
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								113,96242
P-198	P3GA-1381K	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 45 cm de gruix i formigonat amb Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	Rend.: 1,000				98,68	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària	C3G0-009O	m2	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària, per a pantalles de 45 cm de gruix	1,000	/R x	45,44000	=	45,44000	
						Subtotal:		45,44000	45,44000
Materials	B06F2-LAZ8	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC2 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,4992	x	100,89000	=	50,36429	
						Subtotal:		50,36429	50,36429
	DESPESES AUXILIARS					2,50	%		0,00000
	COST DIRECTE								95,80429
	DESPESES INDIRECTES					3,00	%		2,87413
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								98,67842
P-199	P3GD-79KS	m2	Sanejament de la superfície interior de pantalla amb fresadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				4,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065	/R x	86,62000	=	0,56303	
	C113-00JI	h	Fresadora per a mur pantalla	0,050	/R x	66,36000	=	3,31800	
	Subtotal:							3,88103	3,88103

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				3,88103
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,11643
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,99746
P-200	P3GD-AA03	m2	A03/A05_ Fresat de parament verical de formigó amb fresadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				27,37 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
	Maquinària							
	C138-00KI	h	Pala carregadora sobre cadenes de 5 a 10 t	0,0065	/R x 52,40000	=	0,34060	
	C113-ADJI	h	Fresadora	0,400	/R x 65,58000	=	26,23200	
				Subtotal:			26,57260	26,57260
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				26,57260
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,79718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,36978
P-201	P3GF1-13IHI	kg	Armadura per a jàssera de coronació de mur pantalla amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,89 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x 26,12000	=	0,31344	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x 29,42000	=	0,35304	
				Subtotal:			0,66648	0,66648
	Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,009	x 1,60000	=	0,01440	
	B0B6-107C	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,14730	=	1,14730	
				Subtotal:			1,16170	1,16170
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01000
				COST DIRECTE				1,83818
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,05515
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,89332
P-202	P3GF2-12Q46	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara encofrat per a jàssera de coronació de mur pantalla amb Tauler elaborat amb fusta de pi, de 25 mm de gruix, per a 10 usos, incloent la resolució de trobades amb sostres i ménsules per a pilars	Rend.: 1,000				40,92 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,600	/R x 29,42000	=	17,65200	
				Subtotal:			33,32400	33,32400



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	B0D70-0CEI	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 25 mm de gruix, per a 10 usos	1,150	x	2,15000	=	2,47250
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,03021	x	29,32000	=	0,88576
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,003	x	351,98000	=	1,05594
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,199	x	0,35000	=	0,41965
	B0AM-078J	kg	Filferro acer	0,200	x	1,48000	=	0,29600
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,158	x	1,50000	=	0,23700
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,52000	=	0,20160
Subtotal:							5,56845	5,56845
DESPESES AUXILIARS							2,50 %	0,83310
COST DIRECTE								39,72555
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	1,19177
COST EXECUCIÓ MATERIAL								40,91732
P-203	P3GF3-13YLW	m3	Formigonat de jàssera de coronació de mur pantalla amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	Rend.: 1,000	132,32 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	29,42000	=	2,20650
Subtotal:							9,57150	9,57150
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	142,59000	=	14,25900
Subtotal:							14,25900	14,25900
Materials								
	B06F2-IF17	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,080	x	96,66000	=	104,39280
Subtotal:							104,39280	104,39280
DESPESES AUXILIARS							2,50 %	0,23929
COST DIRECTE								128,46259
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	3,85388
COST EXECUCIÓ MATERIAL								132,31647
P-204	P3J4-HYTX	m3	Estructura de gabions de malla electrosoldada amb Gabió de 1x0.5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x100 mm de pas de malla i reblert amb Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada	Rend.: 1,000	370,39 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,100	/R x	29,42000	=	91,20200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària	A0D-0007	h	Manobre	3,100	/R x	24,55000	=	76,10500	167,30700
	Subtotal:							167,30700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,200	/R x	47,69000	=	57,22800	
						Subtotal:		57,22800	57,22800
Materials	B353-HYZL	u	Gabió de 1x0.5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x100 mm de pas de malla	4,000	x	28,76000	=	115,04000	132,56000
	B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700	x	2,29000	=	1,60300	
	B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100	x	14,47000	=	15,91700	
	Subtotal:							132,56000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		2,50961
COST DIRECTE									359,60461
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		10,78814
COST EXECUCIÓ MATERIAL									370,39274
P-205	P3K1-3D1E	m2	Formigó projectat en sec, de 20 N/mm2 de resistència a compressió 5 cm de gruix, col·locat a les parets laterals del túnel	Rend.: 1,000					13,21 €
				Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,055	/R x	25,38000	=	1,39590	3,85090
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500	
	Subtotal:							3,85090	
Maquinària	C177-00GE	h	Màquina per a gunitar per via seca	0,045	/R x	24,54000	=	1,10430	1,84320
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,045	/R x	14,15000	=	0,63675	
	C112-005O	h	Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h	0,045	/R x	2,27000	=	0,10215	
						Subtotal:		1,84320	1,84320
Materials	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,72000	=	0,01720	7,03473
	B03Y-0LNH	m3	Granulat-ciment per a projectar, amb 280 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R i palet de riera de < 10 mm de D, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,075	x	93,56707	=	7,01753	
	Subtotal:							7,03473	
	DESPESES AUXILIARS						2,50	%	
COST DIRECTE									12,82510
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		0,38475
COST EXECUCIÓ MATERIAL									13,20986
P-206	P3V2-HB6N	m	Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins 25 m de profunditat, inclosa part proporcional de maniguet d'unió, tapons de fons i cap d'injecció o fricció i sense incloure perforació ni pretub	Rend.: 1,000					62,56 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	BVA7-H6OY	m	Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins 25 m de profunditat, inclosa part proporcional de maniguet d'unió, tapon de fons i cap d'injecció o fricció i sense incloure perforació ni pretub	1,000	x 60,74000	=	60,74000	
				Subtotal:			60,74000	60,74000
				COST DIRECTE				60,74000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,82220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,56220
P-207	P3V2-HB6Q	d	Lectura de sondeigs inclinomètrics en pantalles, inclosa redacció de l'informe corresponent	Rend.: 1,000			953,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	BVA7-H6OZ	d	Lectura de sondeigs inclinomètrics en pantalles, inclosa redacció de l'informe corresponent	1,000	x 925,91000	=	925,91000	
				Subtotal:			925,91000	925,91000
				COST DIRECTE				925,91000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		27,77730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				953,68730
P-208	P3Z3-D52C	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	Rend.: 1,000			15,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x 29,42000	=	2,20650	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000	=	3,68250	
	Subtotal:						5,88900	5,88900
Materials	B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,105	x 89,31000	=	9,37755	
				Subtotal:			9,37755	9,37755
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08834
				COST DIRECTE				15,35489
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,46065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,81553

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000			14,31	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	29,42000	=	2,20650
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250
					Subtotal:		5,88900	5,88900
Materials								
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	0,105	x	75,40000	=	7,91700
					Subtotal:		7,91700	7,91700
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,08834
			COST DIRECTE					13,89434
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,41683
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,31117
P-209	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000			16,65	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000
					Subtotal:		7,85200	7,85200
Materials								
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	0,1075	x	76,19000	=	8,19043
					Subtotal:		8,19043	8,19043
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,11778
			COST DIRECTE					16,16021
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,48481
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,64502
P-210	P3Z4-.16N	m2	Travada de fonament nou a fonament existent, amb perforació i injectat continu, introducció d'acer en barres corrugades amb una quantia de 16 barres Ø20 de longitud 500mm cada m2, amb cavalcament, reblert posterior dels orificis amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat i pont d'unió entre superfícies de formigó amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components	Rend.: 1,000			367,77	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4B0-608Z	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	16,000	x	20,97656	=	335,62496
	P45R2-4UA	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components	1,000	x	21,43065	=	21,43065
				Subtotal:				357,05561
								357,05561
					3,00	%		10,71167
								367,76728
P-211	P3Z4-.26N	m2	Travada de fonament nou a fonament existent, amb perforació i injectat continu, introducció d'acer en barres corrugades amb una quantia de 4 barres Ø20 de longitud 500mm per cada cara de riostra, amb cavalcament, reblert posterior dels orificis amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat i pont d'unió entre superfícies de formigó amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components					
				Rend.:	1,000			309,43
								€
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Partides d'obra								
	P4B0-608Z	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	13,300	x	20,97656	=	278,98825
	P45R2-4UA	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components	1,000	x	21,43065	=	21,43065
				Subtotal:				300,41890
								300,41890
					3,00	%		9,01257
								309,43147
P-212	P3Z4-.36N	m2	Travada de fonament nou a fonament existent, amb perforació i injectat continu, introducció d'acer en barres corrugades amb una quantia de 2 barres Ø20 de longitud 500mm cada 30cm a portell, amb cavalcament, reblert posterior dels orificis amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat i pont d'unió entre superfícies de formigó amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components					
				Rend.:	1,000			140,91
								€
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Partides d'obra								
	P45R2-4UA	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components	1,000	x	21,43065	=	21,43065
	P4B0-608Z	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	5,500	x	20,97656	=	115,37108

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				136,80173
								136,80173
								4,10405
								140,90578
P-213	P432-.UJC	m3	Bigueta de fusta amb Element de fusta laminada GL24h, secció 140x200 mm i llargària fins a 9.7 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, mecanitzada amb control numèric i col·locada sobre suports de fusta o acer. Inclou cargols i ferratges.	Rend.:	1,000			1.454,74
								€
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,250	/R x	26,33000	=	85,57250
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,500	/R x	29,94000	=	194,61000
				Subtotal:				280,18250
								280,18250
Materials								
	B433-1BSX	m3	Element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1	1,000	x	1.127,98000	=	1.127,98000
				Subtotal:				1.127,98000
								4,20274
								1.412,36524
					3,00	%		42,37096
								1.454,73619
P-214	P432-.UOS	m3	Bigueta de fusta amb Element de fusta laminada combinada GL28h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 18x52 cm de secció constant i llargària fins a 7 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, mecanitzada amb control numèric i col·locada sobre suports de fusta o acer. Inclou cargols i ferratges.	Rend.:	1,000			1.687,10
								€
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,250	/R x	26,33000	=	85,57250
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,500	/R x	29,94000	=	194,61000
				Subtotal:				280,18250
								280,18250
Materials								
	B433-1BSX	m3	Element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1	1,200	x	1.127,98000	=	1.353,57600
				Subtotal:				1.353,57600
								1.353,57600



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	4,20274
				COST DIRECTE			1.637,96124
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	49,13884
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.687,10007
P-215	P432-.ZOS	m3	Bigueta de fusta amb Element de fusta laminada combinada GL28h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 24x52 cm de secció constant i llargària fins a 12 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, mecanitzada amb control numèric i col·locada sobre suports de fusta o acer. Inclou cargols i ferratges.	Rend.: 1,000			1.687,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,250	/R x 26,33000	=	85,57250
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,500	/R x 29,94000	=	194,61000
				Subtotal:			280,18250
Materials							
	B433-1BSX	m3	Element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1	1,200	x 1.127,98000	=	1.353,57600
				Subtotal:			1.353,57600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	4,20274
				COST DIRECTE			1.637,96124
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	49,13884
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.687,10007
P-216	P437-.S9T	u	Connector amb vis cargolat VGZ 9x260 sobre biga de fusta col·locat a 45º segons detall en plànols amb penetració de 190mm.	Rend.: 1,000			1,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x 29,42000	=	1,47100
				Subtotal:			1,47100
Materials							
	B0AQ-07GQ	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,010	x 4,03000	=	0,04030
				Subtotal:			0,04030
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02207
				COST DIRECTE			1,53337
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,04600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,57937
P-217	P43C-.UOS	m3	Pilar de fusta de 26x30 cm de secció, amb Element de fusta microlaminada BAUBUCHE GL75c ETA-14/0354, de microlaminat de faig, de 26x30 cm de secció i llargària 3,7 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de	Rend.: 1,000			3.200,57 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1, mecanitzada amb control numèric i col·locat sobre suports de fusta o acer. Inclou cargols i ferratges.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	4,000	/R x 26,33000	=	105,32000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	8,000	/R x 29,94000	=	239,52000
				Subtotal:			344,84000
Maquinària							
	C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	4,000	/R x 52,38000	=	209,52000
				Subtotal:			209,52000
Materials							
	B433-1BSY	m3	Element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1	2,200	x 1.158,10000	=	2.547,82000
				Subtotal:			2.547,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	5,17260
				COST DIRECTE			3.107,35260
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	93,22058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.200,57318
P-218	P43G-.WOS	m2	Panells de LVL de 30 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques a la estructura de fusta. Disposició amb mínim 3 suports.	Rend.: 1,000			61,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,460	/R x 29,94000	=	13,77240
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x 26,33000	=	6,05590
				Subtotal:			19,82830
Materials							
	B0H1-0OL2	m2	Post de fusta de pi encadellada de 22 mm de gruix	3,850	x 10,28000	=	39,57800
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,200	x 1,85000	=	0,37000
				Subtotal:			39,94800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,29742
				COST DIRECTE			60,07372
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,80221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,87594
P-219	P43J-AD3F	m2	S03_ Sostre pla de Panell de fusta contralaminada de 80 mm de gruix formada per 3 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig amb fusta d'avet roig	Rend.: 1,000			149,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			en l'altre amb lasur en l'altre col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resiliènt de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000	=	10,44800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
			Subtotal:				16,53000
Materials							
	B436-ADM3	m2	Panell de fusta contralaminada de 80 mm de gruix formada per 3 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig amb fusta d'avet roig en l'altre amb lasur en l'altre	1,000	x 124,76000	=	124,76000
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000	x 3,69000	=	3,69000
			Subtotal:				128,45000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,24795
			COST DIRECTE				145,22795
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		4,35684
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				149,58479
P-220	P43J-ADML	m2	Panells acústics, formats per marc de fusta de pi, 40 mm de llana de roca i un panell microperforat, col·locat adherit a sostre de LVL, amb entremat despenjat 6 cm	Rend.: 1,000			94,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000	=	10,44800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
			Subtotal:				16,53000
Materials							
	B86Z-ADMA	m2	Panells acústics, formats per marc de fusta de pi, 40 mm de llana de roca i un panell microperforat, col·locat adherit a sostre de LVL, amb entremat despenjat 6 cm	1,050	x 67,23000	=	70,59150
	B8ZR-LTKJ	m2	Entramat d'estructura de perfil·leria T60 d'acer galvanitzat per a cel ras de panell de fonoabsorbent	1,000	x 4,19000	=	4,19000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			format per enllistonat de perfils fixats al sostre, inclou peces d'empalmament i cargoleria				
				Subtotal:			74,78150
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,24795
			COST DIRECTE				91,55945
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			2,74678
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,30623
P-221	P43N1-AD07	m2	D07_ Paret divisòria d'entramat lleuger de fusta format per muntants cada 60 cm, biga carregadora i testeres de fusta de pi flandes a tall de serra, de 45x140 mm de secció, de classe resistent C16; amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1; tallat a mida d'elements a taller i muntat a l'obra amb fixacions mecàniques; inclou els rigiditzadors de traves i/o unions, amb aïllament de placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 45 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,125 m2·K/W i placa l'altre hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix a una cara, fixades mecànicament	Rend.: 1,000			69,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x 26,12000	=	19,59000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x 30,41000	=	16,72550
			Subtotal:				36,31550
Materials							
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,1085	x 1,85000	=	0,20073
	B439-ADVI	m3	Perfil de fusta per estructura d'entramat lleuger de pi flandes C16 a tall de serra de 140 mm d'amplària, 45 mm de gruix i fins a 5 m llargària, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 (UNE-EN 351-1)	0,02313	x 901,09000	=	20,84221
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x 0,57000	=	0,53580
	B7C93-11L1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 45 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,125 m2·K/W	1,030	x 4,97000	=	5,11910
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,150	x 4,19000	=	0,62850
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000	x 3,69000	=	3,69000
			Subtotal:				31,01634
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,54473
			COST DIRECTE				67,87657
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			2,03630
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,91287

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-222	P43N1-AD08	m2	D08_ Paret divisòria d'entramat lleuger de fusta format per muntants cada 60 cm, biga carregadora i testeres de fusta de pi flandes a tall de serra, de 50x80 mm de secció, de classe resistent C16; amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1; tallat a mida d'elements a taller i muntat a l'obra amb fixacions mecàniques; inclou els rigiditzadors de traves i/o unions, amb aïllament de placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 45 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,125 m2·K/W	Rend.:	1,000	69,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x 26,12000	=	19,59000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x 30,41000	=	16,72550
				Subtotal:		36,31550	36,31550
Materials							
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,150	x 4,19000	=	0,62850
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000	x 3,69000	=	3,69000
	B439-ADRQ	m3	Perfil de fusta per estructura d'entramat lleuger de pi flandes C16 a tall de serra de 50 mm d'amplària, 80 mm de gruix i fins a 5 m llargària, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 (UNE-EN 351-1)	0,02313	x 901,09000	=	20,84221
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x 0,57000	=	0,53580
	B7C93-11L1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 45 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,125 m2·K/W	1,030	x 4,97000	=	5,11910
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,1085	x 1,85000	=	0,20073
				Subtotal:		31,01634	31,01634
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,54473
				COST DIRECTE			67,87657
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,03630
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,91287

P-223	P43N1-ADIA	m2	EN03_ Entramat lleuger de fusta format per muntants cada 60 cm, biga carregadora i testeres de fusta de pi flandes a tall de serra, de 50x80 mm de secció, de classe resistent C16; amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1; tallat a mida d'elements a taller i muntat a l'obra amb fixacions mecàniques; inclou els rigiditzadors de traves i/o unions amb aïllament de placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	Rend.:	1,000	73,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x 26,12000	=	19,59000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x 30,41000	=	16,72550
				Subtotal:		36,31550	36,31550
Materials							
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,1085	x 1,85000	=	0,20073
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000	x 3,69000	=	3,69000
	B439-ADRQ	m3	Perfil de fusta per estructura d'entramat lleuger de pi flandes C16 a tall de serra de 50 mm d'amplària, 80 mm de gruix i fins a 5 m llargària, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 (UNE-EN 351-1)	0,02313	x 901,09000	=	20,84221
	B7C93-1AD	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	1,030	x 9,19000	=	9,46570
				Subtotal:		34,19864	34,19864
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,54473
				COST DIRECTE			71,05887
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,13177
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,19064

P-224	P43N1-ADN4	m2	EN04_ Entramat lleuger de fusta format per muntants cada 60 cm, biga carregadora i testeres de fusta de pi flandes a tall de serra, de 30x50 mm de secció, de classe resistent C16; amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 segons UNE-EN 351-1; tallat a mida d'elements a taller i muntat a l'obra amb fixacions mecàniques; inclou els rigiditzadors de traves i/o unions amb aïllament de placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 45 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,125 m2·K/W	Rend.:	1,000	65,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x 26,12000	=	19,59000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x 30,41000	=	16,72550
				Subtotal:		36,31550	36,31550
Materials							
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000	x 3,69000	=	3,69000
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,1085	x 1,85000	=	0,20073
	B439-ADR4	m3	Perfil de fusta per estructura d'entramat lleuger de pi flandes C16 a tall de serra de 30 mm d'amplària, 50 mm de gruix i fins a 5 m llargària, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 (UNE-EN 351-1)	0,020	x 901,09000	=	18,02180
	B7C93-11L1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 45 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,125 m2·K/W	1,030	x 4,97000	=	5,11910
				Subtotal:		27,03163	27,03163

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,54473
				COST DIRECTE			63,89186
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,91676
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,80862
P-225	P440-015D	u	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE-2011, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	Rend.:	1,000		20,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV250-00M	u	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE-2011, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	1,000	x	19,85000 =	19,85000
				Subtotal:			19,85000
				COST DIRECTE			19,85000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,59550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,44550
P-226	P440-015E	u	Determinació de la força d'apretada d'una unió cargolada, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 20	Rend.:	1,000		22,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV250-00M	u	Determinació de la força d'apretada d'una unió cargolada, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 20	1,000	x	22,12000 =	22,12000
				Subtotal:			22,12000
				COST DIRECTE			22,12000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,66360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,78360
P-227	P442-.FZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues boyd, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.:	0,538		2,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	26,12000 =	0,48550
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	29,90000 =	1,00037
				Subtotal:			1,48587
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	2,89000 =	0,09669
				Subtotal:			0,09669
Materials							
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació	1,000	x	1,18000 =	1,18000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				antioxidant			
				Subtotal:			1,18000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,03715
				COST DIRECTE			2,79971
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,08399
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,88370
P-228	P442-DFZI	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, per a bigues formades per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.:	1,000		2,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	26,12000 =	0,26120
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	29,90000 =	0,53820
				Subtotal:			0,79940
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	2,89000 =	0,05202
				Subtotal:			0,05202
Materials							
	B44Z-0M04	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,41000 =	1,41000
				Subtotal:			1,41000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,01999
				COST DIRECTE			2,28141
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,06844
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,34985
P-229	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.:	1,000		2,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	26,12000 =	0,26120
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	29,90000 =	0,53820
				Subtotal:			0,79940
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	2,89000 =	0,05202
				Subtotal:			0,05202
Materials							
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a	1,000	x	1,18000 =	1,18000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
			col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant							
				Subtotal:			1,18000	1,18000		
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,01999		
				COST DIRECTE				2,05141		
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,06154		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,11295		
P-230	P442-DG05	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 1,000			2,11	€		
				Unitats		Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,008	/R x	26,12000	=	0,20896		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,014	/R x	29,90000	=	0,41860		
				Subtotal:			0,62756	0,62756		
Maquinària										
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,014	/R x	2,89000	=	0,04046		
				Subtotal:			0,04046	0,04046		
Materials										
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,36000	=	1,36000		
				Subtotal:			1,36000	1,36000		
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,01569		
				COST DIRECTE				2,04371		
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,06131		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,10502		
P-231	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			2,20	€		
				Unitats		Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	29,90000	=	0,53820		
				Subtotal:			0,79940	0,79940		
Maquinària										
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	2,89000	=	0,05202		
				Subtotal:			0,05202	0,05202		
Materials										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,26000 =	1,26000
				Subtotal:		1,26000	1,26000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,01999	
				COST DIRECTE		2,13141	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,06394	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,19535	
P-232	P442-DG10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000	2,07	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x 29,90000 =	0,53820	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x 26,12000 =	0,26120	
			Subtotal:		0,79940	0,79940	
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x 2,89000 =	0,05202	
			Subtotal:		0,05202	0,05202	
Materials							
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,14000 =	1,14000	
				Subtotal:		1,14000	1,14000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,01999	
				COST DIRECTE		2,01141	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,06034	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,07175	
P-233	P442-DG26	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	Rend.: 1,000	1,86	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,012	/R x 29,42000 =	0,35304	
	A0D-0007	h	Manobre	0,012	/R x 24,55000 =	0,29460	
			Subtotal:		0,64764	0,64764	
Materials							
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,14000 =	1,14000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,14000			1,14000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,01619
COST DIRECTE							1,80383
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,05411
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,85795
P-234	P442-DG2O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			2,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023	/R x 29,90000	=	0,68770
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013	/R x 26,12000	=	0,33956
Subtotal:							1,02726
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023	/R x 2,89000	=	0,06647
Subtotal:							0,06647
Materials							
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,18000	=	1,18000
Subtotal:							1,18000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,02568
COST DIRECTE							2,29941
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,06898
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,36839
P-235	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			2,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013	/R x 26,12000	=	0,33956
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023	/R x 29,90000	=	0,68770
Subtotal:							1,02726
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023	/R x 2,89000	=	0,06647
Subtotal:							0,06647
Materials							
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa	1,000	x 1,26000	=	1,26000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
d'imprimació antioxidant							
Subtotal:				1,26000			1,26000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,02568
COST DIRECTE							2,37941
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,07138
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,45079
P-236	P446-DM94	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	Rend.: 1,000			2,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012	/R x 26,12000	=	0,31344
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x 30,41000	=	0,36492
Subtotal:							0,67836
Materials							
	B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,000	x 2,13000	=	2,13000
Subtotal:							2,13000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,01696
COST DIRECTE							2,82532
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,08476
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,91008
	P446-DMC4	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			2,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x 26,12000	=	0,39180
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x 29,90000	=	0,44850
Subtotal:							0,84030
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x 2,89000	=	0,04335
Subtotal:							0,04335
Materials							
	B44Z-0LWQ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,36000	=	1,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1,36000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	2,26466
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,33260

P-237	P447-ADRF	kg	Reforç d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, imprimació anti corrosió i acabat per pintar.	Rend.: 1,000	4,25	€
			Inclou la part proporcional d'elements de fixació, platines d'ancoratge i cargols autoroscats, sanejat i refinat de soldadures, repàs d'acabat de soldadures i trobades amb pintura de galvanitzat en fred en esprai, base epoxi, per a sistemes de protecció de la fixacions mecàniques, ferramenta i eines necessàries, tots materials i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF			

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x 26,12000 = 1,30600
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x 29,90000 = 1,49500
		Subtotal:		2,80100	2,80100
Maquinària					
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x 2,89000 = 0,14450
		Subtotal:		0,14450	0,14450
Materials					
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,14000 = 1,14000
		Subtotal:		1,14000	1,14000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04202
		COST DIRECTE			4,12752
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12383
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,25134

P447-DMDE	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000	4,25	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x 29,90000	=	1,49500
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x 26,12000	=	1,30600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	2,80100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	4,12752
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,25134

peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant						
				Subtotal:	1,14000	1,14000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,04202
COST DIRECTE						4,12752
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		0,12383
COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,25134
P-238	P447-DMDG	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		4,37 €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x 26,12000 = 1,30600
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x 29,90000 = 1,49500
		Subtotal:		2,80100	2,80100
Maquinària					
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x 2,89000 = 0,14450
		Subtotal:		0,14450	0,14450
Materials					
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,26000 = 1,26000
		Subtotal:		1,26000	1,26000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04202
		COST DIRECTE			4,24752
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12743
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,37494

P-239	P447-RM01	kg	Subestructura d'acer autoportant S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, per a suport de divisòries, tabiques i fals sostres de cartó guix segons documentació gràfica, fixada mecànicament a forjat, imprimació anti corrosió i acabat per pintar. Format per: - Muntants d'acer soldat, perfil rectangular	Rend.: 1,000	4,25	€
-------	-----------	----	--	--------------	------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
			100x50x3mm. - Travessers principals d'acer soldat, perfil quadrat 100x100x3mm - Travessers secundaris d'acer soldat, perfil quadrat 50x50x3mm  Inclou la part proporcional d'elements de fixació, platines d'ancoratge i cargols autoroscats, sanejat i refinat de soldadures, repàs d'acabat de soldadures i trobades amb pintura de galvanitzat en fred en esprai, base epoxi, per a sistemes de protecció de la fixacions mecàniques, ferramenta i eines necessàries, tots materials i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF							
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,90000	=		1,49500	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	26,12000	=		1,30600	
						Subtotal:			2,80100	2,80100
Maquinària										
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	2,89000	=		0,14450	
						Subtotal:			0,14450	0,14450
Materials										
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,14000	=		1,14000	
						Subtotal:			1,14000	1,14000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04202
						COST DIRECTE				4,12752
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,12383
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,25134

P-240	P447-RM03	kg	Subestructura d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, d'acer galvanitzat, col·locat a l'obra amb soldadura i fixacions mecàniques, per a suport de lluminàries, fals sostres i elements acústics segons documentació gràfica, fixada mecànicament a forjat, imprimació anti corrosió i acabat per pintar. Format per dos nivell de travassers, el principal per a fixar connectors a forjat i rigiditzar la malla secundària, y el secundari per a fixar els elements lluminics i acústics: - Travessers principals d'acer soldat, perfil quadrat 100x100x3mm - Travessers secundaris d'acer soldat, perfil quadrat 50x50x3mm	Rend.:	1,000	5,04	€
-------	-----------	----	--	--------	-------	------	---

Inclou la part proporcional d'elements de fixació,

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			platines d'ancoratge i cargols autoroscats, sanejat i refinat de soldadures, repàs d'acabat de soldadures i trobades amb pintura de galvanitzat en fred en esprai, base epoxi, per a sistemes de protecció de la fixacions mecàniques, ferramenta i eines necessàries, tots materials i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,90000	=	1,49500	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
					Subtotal:			2,80100	2,80100
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	2,89000	=	0,14450	
					Subtotal:			0,14450	0,14450
Materials									
	B44Z-0M0O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i galvanitzat	1,000	x	1,91000	=	1,91000	
					Subtotal:			1,91000	1,91000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04202
			COST DIRECTE						4,89752
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,14693
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,04444

P-241	P447-RM04	kg	Reforç d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, per a suport de divisòria de cartró guix i premarc de fusteria segons documentació gràfica, fixada mecànicament a jássera de formigó, imprimació anti corrosió i acabat per pintar. Format per: - Angle en forma de L de 60x60x3mm	Rend.:	1,000	4,25	€
-------	-----------	----	--	--------	-------	------	---

Inclou la part proporcional d'elements de fixació, platines d'ancoratge i cargols autoroscats, sanejat i refinat de soldadures, repàs d'acabat de soldadures i trobades amb pintura de galvanitzat en fred en esprai, base epoxi, per a sistemes de protecció de la fixacions mecàniques, ferramenta i eines necessàries, tots materials i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF.  
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra  
Nota II: color RAL especial a definir per la DF

Unitats Preu Parcial Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,90000	=	1,49500
				Subtotal:				2,80100
								2,80100
Maquinària								
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	2,89000	=	0,14450
				Subtotal:				0,14450
								0,14450
Materials								
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,14000	=	1,14000
				Subtotal:				1,14000
								1,14000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,04202
				COST DIRECTE				4,12752
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,12383
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,25134

P-242	P447-RM05	kg	Reforç d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, per a suport de premarc de fusteria segons documentació gràfica, fixada mecànicament a jássera de formigó i a forjat inferior i superior, imprimació anti corrosió i acabat per pintar. Format per: - Muntant d'acer soldat, perfil rectangular 80x50x3mm - Travessers d'acer soldat, perfil rectangular 80x50x3mm	Rend.: 1,000			4,25	€
			Inclou la part proporcional d'elements de fixació, platines d'ancoratge i cargols autoroscats, sanejat i refinat de soldadures, repàs d'acabat de soldadures i trobades amb pintura de galvanitzat en fred en esprai, base epoxi, per a sistemes de protecció de la fixacions mecàniques, ferramenta i eines necessàries, tots materials i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF					

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,90000	=	1,49500
				Subtotal:			
						2,80100	2,80100
Maquinària							
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	2,89000	=	0,14450
				Subtotal:			
						0,14450	0,14450
Materials							
B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD,	1,000	x	1,14000	=	1,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant						
				Subtotal:	1,14000	1,14000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,04202
COST DIRECTE						4,12752
DESPESES INDIRECTES				3,00	%	0,12383
COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,25134

P-243	P447-RM06	kg	Reforç d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, per a suport de divisòria de cartró guix i premarc de fusteria segons documentació gràfica, fixada mecànicament a jássera de formigó i a forjat inferior i superior, imprimació anti corrosió i acabat per pintar. Format per: - Muntant d'acer soldat, perfil rectangular 80x50x3mm - Travessers d'acer soldat, perfil rectangular 80x50x3mm	Rend.: 1,000			4,25	€
			Inclou la part proporcional d'elements de fixació, platines d'ancoratge i cargols autoroscats, sanejat i refinat de soldadures, repàs d'acabat de soldadures i trobades amb pintura de galvanitzat en fred en esprai, base epoxi, per a sistemes de protecció de la fixacions mecàniques, ferramenta i eines necessàries, tots materials i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF					

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,90000	=	1,49500	
Subtotal:							2,80100	2,80100
Maquinària								
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	2,89000	=	0,14450	
Subtotal:							0,14450	0,14450
Materials								
B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,14000	=	1,14000	
Subtotal:							1,14000	1,14000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,04202
COST DIRECTE								4,12752
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		0,12383
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,25134

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-244	P449-02IL	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	Rend.: 1,000		733,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV254-02I6	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,000	x 712,51000 =	712,51000	
				Subtotal:		712,51000	712,51000
				COST DIRECTE			712,51000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		21,37530
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			733,88530
P-245	P449-02IS	u	Jornada per a realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre <= 30 u plaques per desplaçament i un radi <= 40 km, segons UNE-EN ISO 17636-1, UNE-EN ISO 10675-1	Rend.: 1,000		1.205,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV254-02ID	u	Jornada per a realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre <= 30 u plaques per desplaçament i un radi <= 40 km, segons UNE-EN ISO 17636-1, UNE-EN ISO 10675-1	1,000	x 1.170,66000 =	1.170,66000	
				Subtotal:		1.170,66000	1.170,66000
				COST DIRECTE			1.170,66000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		35,11980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.205,77980
P-246	P44C-.B1K	kg	Col·locació de bulons M20 de qualitat 8.8 per a unions de fusta de longitud màxima de 80cm. Inclou arandeles, famelles i entrada en càrrega (apriete).	Rend.: 0,300		4,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x 26,12000 =	1,30600	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x 29,90000 =	1,49500	
				Subtotal:		2,80100	2,80100
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x 2,89000 =	0,14450	
				Subtotal:		0,14450	0,14450

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	B44Z-0M1M	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,43000 =	1,43000	
				Subtotal:		1,43000	1,43000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,07003
				COST DIRECTE			4,44553
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,13337
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,57889
P-247	P44C-.OMA	kg	Tirants estructurals d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent. Inclou tots els terminals, forquilles, rosques, beinas, desviadors i peces intermitges, antigalvànics. (M20 - 108 kN; M24 - 156 kN; M30 - 249 kN; M36 - 364 kN; M42 - 501 kN; M48 - 660 kN; M56 - 912 kN)	Rend.: 0,172		6,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x 26,12000 =	2,27791	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x 29,90000 =	2,60756	
				Subtotal:		4,88547	4,88547
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x 2,89000 =	0,25203	
				Subtotal:		0,25203	0,25203
Materials							
	B44Z-0M1M	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,43000 =	1,43000	
				Subtotal:		1,43000	1,43000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,12214
				COST DIRECTE			6,68964
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,20069
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,89033
P-248	P44C-.P1K	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a unions entre bigues i MACALLOY formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		2,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x 29,90000 =	0,44850	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x 26,12000 =	0,39180	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 247

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		0,84030	0,84030	
Maquinària	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x 2,89000	=	0,04335	
				Subtotal:		0,04335	0,04335	
Materials	B44Z-0M1M	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,43000	=	1,43000	
				Subtotal:		1,43000	1,43000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,02101	
				COST DIRECTE			2,33466	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,07004	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,40470	
P-249	P44C-DP1F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			2,23 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x 29,90000	=	0,44850	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x 26,12000	=	0,39180	
				Subtotal:		0,84030	0,84030	
Maquinària	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x 2,89000	=	0,04335	
				Subtotal:		0,04335	0,04335	
Materials	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,26000	=	1,26000	
				Subtotal:		1,26000	1,26000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,02101	
				COST DIRECTE			2,16466	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,06494	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,22960	
P-250	P44C-DP1K	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			2,40 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 248

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	29,90000	=	0,44850
	Subtotal:						0,84030	0,84030
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	2,89000	=	0,04335
	Subtotal:						0,04335	0,04335
Materials	B44Z-0M1M	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,43000	=	1,43000
	Subtotal:						1,43000	1,43000
	DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,02101
	COST DIRECTE							2,33466
	DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,07004
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,40470	
P-251	P4510-I7Q4	m3	Formigonament per a pilars, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				153,10 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,650	/R x	29,42000	=	19,12300
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000
	Subtotal:						28,94300	28,94300
Maquinària	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x	142,59000	=	21,38850
	Subtotal:						21,38850	21,38850
	Materials	B06F2-I0RZ	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x	92,94000	=
Subtotal:						97,58700	97,58700	
DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,72358	
COST DIRECTE							148,64208	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	4,45926	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							153,10134	
P-252	P4510-IAW1	m3	Formigonament per a pilars, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				157,12 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,650	/R x	29,42000	=	19,12300	28,94300
	Subtotal:						28,94300		
	Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x	142,59000	=	21,38850	
	Subtotal:						21,38850	21,38850	
	Materials								
	B06F2-I6FV	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050	x	96,66000	=	101,49300	
	Subtotal:						101,49300	101,49300	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,72358	
				COST DIRECTE		152,54808			
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	4,57644	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		157,12452			
P-253	P4510-LOTW	m3	Formigonament per a pilars columna, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				150,47	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,650	/R x	29,42000	=	19,12300	
						Subtotal:	28,94300	28,94300	
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	142,59000	=	17,82375	
						Subtotal:	17,82375	17,82375	
Materials									
	B06F2-I6FV	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,020	x	96,66000	=	98,59320	
						Subtotal:	98,59320	98,59320	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,72358	
				COST DIRECTE		146,08353			
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	4,38251	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		150,46603			
P-254	P4510-ME0Y	m3	Formigonament per a pilars, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				153,10	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,650	/R x	29,42000	=	19,12300	
						Subtotal:	28,94300	28,94300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x 142,59000	=	21,38850	
				Subtotal:			21,38850	21,38850
Materials								
	B06F2-I281	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x 92,94000	=	97,58700	
				Subtotal:			97,58700	97,58700
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,72358
				COST DIRECTE				148,64208
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	4,45926
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				153,10134
P-255	P4510-MTJR	m3	Formigonament per a pilars, amb Formigó per armar HA - 45 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				164,70 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 24,55000	=	9,82000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,650	/R x 29,42000	=	19,12300	
				Subtotal:			28,94300	28,94300
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x 142,59000	=	21,38850	
				Subtotal:			21,38850	21,38850
Materials								
	B06F2-IF1D	m3	Formigó per armar HA - 45 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,050	x 103,66000	=	108,84300	
				Subtotal:			108,84300	108,84300
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,72358
				COST DIRECTE				159,89808
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	4,79694
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				164,69502
P-256	P4520-IO6Z	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				122,58 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,204	/R x 24,55000	=	5,00820	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x 29,42000	=	1,50042	
				Subtotal:			6,50862	6,50862
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x 142,59000	=	17,82375	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:	17,82375			17,82375
Materials								
	B06F2-I5QJ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050	x	90,01000	=	94,51050
				Subtotal:	94,51050			94,51050
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,16272	
				COST DIRECTE				119,00559
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,57017	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				122,57575
P-257	P4520-VR5Q	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				125,74 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,204	/R x	24,55000	=	5,00820
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	29,42000	=	1,50042
				Subtotal:	6,50862			6,50862
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	142,59000	=	17,82375
				Subtotal:	17,82375			17,82375
Materials								
	B06F2-I281	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x	92,94000	=	97,58700
				Subtotal:	97,58700			97,58700
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,16272	
				COST DIRECTE				122,08209
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,66246	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				125,74455
P-258	P4537-KF7M	m3	Formigonament per a bigues, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				136,42 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,336	/R x	24,55000	=	8,24880
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,084	/R x	29,42000	=	2,47128
				Subtotal:	10,72008			10,72008
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140	/R x	142,59000	=	19,96260
				Subtotal:	19,96260			19,96260
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B06F2-I6FV	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050	x	96,66000	=	101,49300	
						Subtotal:		101,49300	101,49300
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,26800
			COST DIRECTE						132,44368
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			3,97331
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						136,41699
P-259	P4537-KL9G	m3	Formigonament per a bigues, amb Formigó per armar HA - 45 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				143,99	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,084	/R x	29,42000	=	2,47128	
	A0D-0007	h	Manobre	0,336	/R x	24,55000	=	8,24880	
						Subtotal:		10,72008	10,72008
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140	/R x	142,59000	=	19,96260	
						Subtotal:		19,96260	19,96260
Materials									
	B06F2-IGBD	m3	Formigó per armar HA - 45 / F / 10 / XC4 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,050	x	103,66000	=	108,84300	
						Subtotal:		108,84300	108,84300
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,26800
			COST DIRECTE						139,79368
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			4,19381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						143,98749
P-260	P4537-LB2Z	m3	Formigonament per a bigues, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				132,39	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,084	/R x	29,42000	=	2,47128	
	A0D-0007	h	Manobre	0,336	/R x	24,55000	=	8,24880	
						Subtotal:		10,72008	10,72008
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140	/R x	142,59000	=	19,96260	
						Subtotal:		19,96260	19,96260
Materials									
	B06F2-I281	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x	92,94000	=	97,58700	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				97,58700			97,58700
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,26800
COST DIRECTE							128,53768
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		3,85613
COST EXECUCIÓ MATERIAL							132,39381
P-261	P4538-LHDC	m3	Formigonament de llindes amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	Rend.: 1,000			143,00 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x 24,55000	=	39,28000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x 29,42000	=	11,76800
Subtotal:							51,04800
Materials							
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x 82,39000	=	86,50950
Subtotal:							86,50950
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		1,27620
COST DIRECTE							138,83370
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		4,16501
COST EXECUCIÓ MATERIAL							142,99871
P4599-I5ND	m3		Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			128,72 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,294	/R x 29,42000	=	8,64948
	A0D-0007	h	Manobre	1,176	/R x 24,55000	=	28,87080
Subtotal:							37,52028
Materials							
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x 82,39000	=	86,50950
Subtotal:							86,50950
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,93801
COST DIRECTE							124,96779
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		3,74903
COST EXECUCIÓ MATERIAL							128,71682

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P4599-I63X	m3		Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			135,30 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,176	/R x 24,55000	=	28,87080
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,294	/R x 29,42000	=	8,64948
Subtotal:							37,52028
Materials							
	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x 88,48000	=	92,90400
Subtotal:							92,90400
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,93801
COST DIRECTE							131,36229
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		3,94087
COST EXECUCIÓ MATERIAL							135,30316
P-262	P4599-IMQV	m3	Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba	Rend.: 1,000			116,43 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,072	/R x 29,42000	=	2,11824
	A0D-0007	h	Manobre	0,288	/R x 24,55000	=	7,07040
Subtotal:							9,18864
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120	/R x 142,59000	=	17,11080
Subtotal:							17,11080
Materials							
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x 82,39000	=	86,50950
Subtotal:							86,50950
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,22972
COST DIRECTE							113,03866
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		3,39116
COST EXECUCIÓ MATERIAL							116,42982
P4599-LHUD	m3		Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats amb Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			132,07 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,176	/R x 24,55000	=	28,87080

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 255

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,294	/R x	29,42000	=	8,64948	
						Subtotal:		37,52028	37,52028
Materials									
	B06F2-I3LU	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	85,49000	=	89,76450	
						Subtotal:		89,76450	89,76450
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,93801
			COST DIRECTE						128,22279
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,84668
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						132,06947
	P4599-11Y6P	m3	Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats amb Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000					133,21 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,176	/R x	24,55000	=	28,87080	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,294	/R x	29,42000	=	8,64948	
						Subtotal:		37,52028	37,52028
Materials									
	B06F2-11PC	m3	Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050	x	86,54000	=	90,86700	
						Subtotal:		90,86700	90,86700
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,93801
			COST DIRECTE						129,32529
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,87976
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						133,20505
P-263	P45C0-138HH	m3	Formigonament per a bancades, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000					124,60 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000	
						Subtotal:		31,90500	31,90500
Materials									
	B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,020	x	86,54000	=	88,27080	
						Subtotal:		88,27080	88,27080

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 256

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,79763
				COST DIRECTE					120,97343
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,62920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					124,60263
	P45C1-I5K1	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000					117,17 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	29,42000	=	1,58868	
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	24,55000	=	5,30280	
				Subtotal:				6,89148	6,89148
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	142,59000	=	12,83310	
				Subtotal:				12,83310	12,83310
Materials									
	B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	92,02000	=	93,86040	
				Subtotal:				93,86040	93,86040
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,17229
				COST DIRECTE					113,75727
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,41272
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					117,16999
P-264	P45C1-I8Y7	m3	Formigonament de lloses alleugerides amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba, en dos fases	Rend.: 1,000					127,74 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,276	/R x	24,55000	=	6,77580	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,069	/R x	29,42000	=	2,02998	
				Subtotal:				8,80578	8,80578
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,115	/R x	142,59000	=	16,39785	
				Subtotal:				16,39785	16,39785
Materials									
	B06F2-I6FV	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,020	x	96,66000	=	98,59320	
				Subtotal:				98,59320	98,59320

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 257

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,22014
				COST DIRECTE			124,01697
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,72051
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,73748
P-265	P45C1-IM6Y	m3	Formigonament de lloses alleugerides amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, en dos fases	Rend.: 1,000			127,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,069	/R x 29,42000	=	2,02998
	A0D-0007	h	Manobre	0,276	/R x 24,55000	=	6,77580
				Subtotal:		8,80578	8,80578
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,115	/R x 142,59000	=	16,39785
				Subtotal:		16,39785	16,39785
Materials							
	B06F2-I2I9	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x 96,66000	=	98,59320
				Subtotal:		98,59320	98,59320
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,22014
				COST DIRECTE			124,01697
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,72051
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,73748
P-266	P45C1-LUXO	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			118,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x 29,42000	=	1,58868
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x 24,55000	=	5,30280
				Subtotal:		6,89148	6,89148
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x 142,59000	=	12,83310
				Subtotal:		12,83310	12,83310
Materials							
	B06F2-LOL3	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,020	x 93,16000	=	95,02320
				Subtotal:		95,02320	95,02320

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 258

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17229
				COST DIRECTE			114,92007
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,44760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,36767
P-267	P45C1-ME4E	m3	Formigonament de lloses inclinades amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			120,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x 24,55000	=	5,89200
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x 29,42000	=	1,76520
				Subtotal:		7,65720	7,65720
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x 142,59000	=	14,25900
				Subtotal:		14,25900	14,25900
Materials							
	B06F2-LOL3	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,020	x 93,16000	=	95,02320
				Subtotal:		95,02320	95,02320
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,19143
				COST DIRECTE			117,13083
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,51392
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,64475
P-268	P45C1-10CHI	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar HA - 45 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			129,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x 24,55000	=	5,30280
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x 29,42000	=	1,58868
				Subtotal:		6,89148	6,89148
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x 142,59000	=	12,83310
				Subtotal:		12,83310	12,83310
Materials							
	B06F2-IOUJ	m3	Formigó per armar HA - 45 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,020	x 103,66000	=	105,73320
				Subtotal:		105,73320	105,73320



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17229
				COST DIRECTE			125,63007
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,76890
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,39897
P-269	P45C1-10CV1	m3	Formigonament de lloses inclinades amb Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			112,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x 29,42000	=	1,76520
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x 24,55000	=	5,89200
				Subtotal:		7,65720	7,65720
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x 142,59000	=	14,25900
				Subtotal:		14,25900	14,25900
Materials							
	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x 85,27000	=	86,97540
				Subtotal:		86,97540	86,97540
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,19143
				COST DIRECTE			109,08303
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,27249
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,35552
P-270	P45C1-10CVD	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			110,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x 24,55000	=	5,30280
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x 29,42000	=	1,58868
				Subtotal:		6,89148	6,89148
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x 142,59000	=	12,83310
				Subtotal:		12,83310	12,83310
Materials							
	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x 85,27000	=	86,97540
				Subtotal:		86,97540	86,97540

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17229
				COST DIRECTE			106,87227
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,20617
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,07844
P-271	P45C1-132NE	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			118,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x 29,42000	=	1,58868
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x 24,55000	=	5,30280
				Subtotal:		6,89148	6,89148
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x 142,59000	=	12,83310
				Subtotal:		12,83310	12,83310
Materials							
	B06F2-LNX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,020	x 93,16000	=	95,02320
				Subtotal:		95,02320	95,02320
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17229
				COST DIRECTE			114,92007
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,44760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,36767
P-272	P45C1-134FC	m3	Formigonament de lloses inclinades amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			120,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x 24,55000	=	5,89200
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x 29,42000	=	1,76520
				Subtotal:		7,65720	7,65720
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x 142,59000	=	14,25900
				Subtotal:		14,25900	14,25900
Materials							
	B06F2-11PA	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,020	x 93,16000	=	95,02320
				Subtotal:		95,02320	95,02320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,19143	
				COST DIRECTE				117,13083
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,51392	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				120,64475
P-273	P45C7-P4E0	m2	P10_ Llosa de formigó armat, horitzontal, de 15 cm de gruix amb Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1,1 m2/m2, Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2	Rend.:	1,000			112,57 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P45C1-I5K1	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,150	x	113,75727	=	17,06359
	P4DC-3UY1	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1,100	x	59,43930	=	65,38323
	P4B8-D6QK	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	15,000	x	1,78995	=	26,84925
				Subtotal:			109,29607	109,29607
				COST DIRECTE				109,29607
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,27888	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				112,57495
P-274	P45G0-M7DG	m3	Formigonament de dau de recolzament amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	Rend.:	1,000			158,22 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	24,55000	=	50,37660
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	29,42000	=	15,09246
				Subtotal:			65,46906	65,46906
Materials								
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	82,39000	=	86,50950
				Subtotal:			86,50950	86,50950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,63673
				COST DIRECTE				153,61529
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,60846
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				158,22375
	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components	Rend.:	1,000			22,07 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600
					Subtotal:			8,82600
Materials								
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	0,800	x	15,48000	=	12,38400
					Subtotal:			12,38400
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,22065
				COST DIRECTE				21,43065
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,64292
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,07357
P-275	P45R2-CLFQ	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó, mitjançant morter de ciment i resines epoxi modificades	Rend.:	1,000			14,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400
					Subtotal:			5,88400
Materials								
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	1,200	x	6,83000	=	8,19600
					Subtotal:			8,19600
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,14710
				COST DIRECTE				14,22710
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,42681
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,65391
P-276	P45V0-02AB	u	Assaig sota càrrega estàtica del conjunt tendó-ancoratge, segons la norma UNE 41184	Rend.:	1,000			4.660,18 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV270-02A6	u	Assaig sota càrrega estàtica del conjunt tendó-ancoratge, segons la norma UNE 41184	1,000	x	4.524,45000	=	4.524,45000
					Subtotal:			4.524,45000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE		4.524,45000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	135,73350	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.660,18350		
P-277	P45V1-022T	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	Rend.: 1,000		180,78	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BVA9-00VV	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	1,000	x 175,51000 =	175,51000		
				Subtotal:		175,51000	175,51000	
				COST DIRECTE		175,51000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	5,26530	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		180,77530		
P-278	P4A0-OTHE	kg	Acer Y 1860 per tesat de llosa alleugerida. Inclou tendó, tesat, beina e injecció	Rend.: 1,000		6,52	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	P4A3-3SP1	u	Ancoratge actiu d'acer fos, per a tendons amb tesat de 4500 kN de força, com a màxim, col·locat	0,003	x 263,55509 =	0,79067		
	P4A5-3SIB	m	Beina de tub d'acer corrugat per a armadures actives de 100 mm i 0,3 mm de gruix, fixada amb filferros	0,035	x 5,64870 =	0,19770		
	P4AA-3SH0	kg	Tendó format amb cordó per a armadures actives Y 1860 S7, fins a 31 u cordons de 13 mm de diàmetre nominal, enfilats amb beines fins a 70 m de llargària	1,850	x 2,21109 =	4,09052		
	P4AB-52Z4	t	Tesat de tendó d'acer, amb cric hidràulic de 5000 kN de força	0,611	x 1,35479 =	0,82778		
	P4AE-3HLJ	l	Injecció de beines per a armadures actives, amb beurada de ciment	0,150	x 2,79509 =	0,41926		
				Subtotal:		6,32593	6,32593	
				COST DIRECTE		6,32593		
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,18978	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,51571		
	P4A3-3SP1	u	Ancoratge actiu d'acer fos, per a tendons amb tesat de 4500 kN de força, com a màxim, col·locat	Rend.: 1,000		271,46	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,085	/R x 29,42000 =	2,50070		
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000 =	12,27500		
				Subtotal:		14,77570	14,77570	
Materials								
	B4A0-0CS3	u	Ancoratge de tipus actiu d'acer fos, per a tesats de 4500 kN com a màxim	1,000	x 248,41000 =	248,41000		
				Subtotal:		248,41000	248,41000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,36939
				COST DIRECTE				263,55509
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,90665
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				271,46175
P4A5-3SIB m Beina de tub d'acer corrugat per a armadures actives de 100 mm i 0,3 mm de gruix, fixada amb filferros				Rend.: 1,000				5,82 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0 h Ajudant ferrallista				0,040	/R x 26,12000	=	1,04480	
A0F-000I h Oficial 1a ferrallista				0,050	/R x 29,42000	=	1,47100	
				Subtotal:			2,51580	2,51580
Materials								
B0AM-078F kg Filferro recuit d'1,3 mm				0,075	x 1,60000	=	0,12000	
B4A1-0D5H m Beina de tub d'acer corrugat, de 100 mm de diàmetre i 0,3 mm				1,000	x 2,95000	=	2,95000	
				Subtotal:			3,07000	3,07000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,06290
				COST DIRECTE				5,64870
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,16946
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,81816
P4AA-3SH0 kg Tendó format amb cordó per a armadures actives Y 1860 S7, fins a 31 u cordons de 13 mm de diàmetre nominal, enfilats amb beines fins a 70 m de llargària				Rend.: 1,000				2,28 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B h Oficial 1a				0,008	/R x 29,42000	=	0,23536	
A0D-0007 h Manobre				0,024	/R x 24,55000	=	0,58920	
				Subtotal:			0,82456	0,82456
Maquinària								
C152-0039 h Camió grua de 5 t				0,008	/R x 55,18000	=	0,44144	
C181-00H6 h Llançadora per a manipulació i formació de tendons de pretesat				0,008	/R x 20,56000	=	0,16448	
				Subtotal:			0,60592	0,60592
Materials								
B0B2-1071 kg Acer Y 1860 S7 en cordons per a armadures actives de 7 filferros, càrrega unitària màxima >=1860 N/mm2 i 13 mm de diàmetre nominal				1,000	x 0,76000	=	0,76000	
				Subtotal:			0,76000	0,76000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,02061
				COST DIRECTE				2,21109
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,06633
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,27743

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P4AB-52Z4				Rend.: 1,000		1,40	€
Tosat de tendó d'acer, amb cric hidràulic de 5000 kN de força				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,006	/R x 25,38000	=	0,15228
	A0D-0007	h	Manobre	0,012	/R x 24,55000	=	0,29460
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,006	/R x 29,42000	=	0,17652
				Subtotal:		0,62340	0,62340
Maquinària							
	C180-006U	h	Equip per a tesat de cables amb cric hidràulic de 5000 kN	0,006	/R x 64,12000	=	0,38472
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,006	/R x 55,18000	=	0,33108
				Subtotal:		0,71580	0,71580
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,01559
				COST DIRECTE			1,35479
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,04064
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,39543
P4AE-3HLJ				Rend.: 1,000		2,88	€
Injecció de beines per a armadures actives, amb beurada de ciment				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,015	/R x 25,38000	=	0,38070
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x 24,55000	=	1,47300
				Subtotal:		1,85370	1,85370
Maquinària							
	C112-005O	h	Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h	0,015	/R x 2,27000	=	0,03405
	C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	0,015	/R x 13,35000	=	0,20025
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,015	/R x 14,15000	=	0,21225
				Subtotal:		0,44655	0,44655
Materials							
	B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	1,150	x 0,39000	=	0,44850
				Subtotal:		0,44850	0,44850
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,04634
				COST DIRECTE			2,79509
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,08385
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,87895
P-279	P4B0-.099	u	Perforació en pilar de fosa per injecció de morter a pressió, purga d'injecció i massissat del cap de pilar.	Rend.: 2,852		2,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140	/R x 25,38000	=	1,24586
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x 29,42000	=	1,28945
				Subtotal:		2,53531	2,53531

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,140	/R x 3,59000	=	0,17623
				Subtotal:		0,17623	0,17623
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03803
				COST DIRECTE			2,74957
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,08249
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,83206
P4B0-608Z				Rend.: 1,000		21,61	€
Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x 25,38000	=	6,34500
				Subtotal:		10,75800	10,75800
Maquinària							
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,250	/R x 3,59000	=	0,89750
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,150	/R x 1,33000	=	0,19950
				Subtotal:		1,09700	1,09700
Materials							
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	4,199	x 0,81000	=	3,40119
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,300	x 18,53000	=	5,55900
				Subtotal:		8,96019	8,96019
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16137
				COST DIRECTE			20,97656
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,62930
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,60586
P-280	P4B0-6094	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000		16,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220	/R x 25,38000	=	5,58360
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x 29,42000	=	3,67750
				Subtotal:		9,26110	9,26110
Maquinària							
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x 1,33000	=	0,16625
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,220	/R x 3,59000	=	0,78980
				Subtotal:		0,95605	0,95605



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,160	x	0,81000	=	1,74960	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,200	x	18,53000	=	3,70600	
Subtotal:								5,45560	5,45560
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,13892
COST DIRECTE									15,81167
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		0,47435
COST EXECUCIÓ MATERIAL									16,28602
P-281	P4B0-6097	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000				11,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	29,42000	=	3,67750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	25,38000	=	4,06080	
Subtotal:								7,73830	7,73830
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,160	/R x	3,59000	=	0,57440	
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,33000	=	0,16625	
Subtotal:								0,74065	0,74065
Materials									
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,710	x	0,81000	=	0,57510	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,100	x	18,53000	=	1,85300	
Subtotal:								2,42810	2,42810
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,11607
COST DIRECTE									11,02312
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		0,33069
COST EXECUCIÓ MATERIAL									11,35382
P-282	P4B2-52XG	m2	Armadura per a bancades AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				8,97	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	26,12000	=	0,78360	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	29,42000	=	0,88260	
Subtotal:								1,66620	1,66620
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,020	x	1,60000	=	0,03200	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B0B8-108E	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	5,82000	=	6,98400	
				Subtotal:				7,01600	7,01600
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,02499
				COST DIRECTE					8,70719
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	0,26122
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,96841
P-283	P4B3-FJX5	kg	Armadura per a bigues AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000					1,78 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	29,42000	=	0,29420	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
				Subtotal:				0,55540	0,55540
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,009	x	1,60000	=	0,01440	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,14730	=	1,14730	
				Subtotal:				1,16170	1,16170
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00833
				COST DIRECTE					1,72543
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	0,05176
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,77719
P-284	P4B8-D6QK	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000					1,84 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	29,42000	=	0,35304	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
				Subtotal:				0,61424	0,61424
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	1,60000	=	0,01920	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,14730	=	1,14730	
				Subtotal:				1,16650	1,16650
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00921
				COST DIRECTE					1,78995
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	0,05370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,84365

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-285	P4B9-D6QS	m2	Armadura de lloses AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		3,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,025	/R x 29,42000	=	0,73550
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,025	/R x 26,12000	=	0,65300
				Subtotal:		1,38850	1,38850
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,016	x 1,60000	=	0,02560
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 1,63000	=	1,95600
				Subtotal:		1,98160	1,98160
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02083
				COST DIRECTE			3,39093
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,10173
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,49266
P-286	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x 26,12000	=	0,31344
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x 29,42000	=	0,29420
				Subtotal:		0,60764	0,60764
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x 1,60000	=	0,01920
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,14730	=	1,14730
				Subtotal:		1,16650	1,16650
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00911
				COST DIRECTE			1,78325
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,05350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,83675
P-287	P4BE-FIVO	kg	Armadura per a pilars AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x 29,42000	=	0,20594
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,007	/R x 26,12000	=	0,18284
				Subtotal:		0,38878	0,38878
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x 1,60000	=	0,00800
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,14730	=	1,14730

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,15530	1,15530
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00583
				COST DIRECTE			1,54991
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,04650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,59641
P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistent s industrialitzats AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 26,12000	=	0,26120
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x 29,42000	=	0,29420
				Subtotal:		0,55540	0,55540
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,010	x 1,60000	=	0,01600
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,14730	=	1,14730
				Subtotal:		1,16330	1,16330
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00833
				COST DIRECTE			1,72703
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,05181
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,77884
P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistent s AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			3,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,018	/R x 26,12000	=	0,47016
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x 29,42000	=	0,52956
				Subtotal:		0,99972	0,99972
Materials							
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 1,63000	=	1,95600
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x 1,60000	=	0,01920
				Subtotal:		1,97520	1,97520
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01500
				COST DIRECTE			2,98992
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,08970
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,07961

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	P4BJ-D9PG	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.:	1,000		2,90	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	26,12000	=	0,57464
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	29,42000	=	0,64724
					Subtotal:		1,22188	1,22188
Materials								
	B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,29000	=	1,54800
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,018	x	1,60000	=	0,02880
					Subtotal:		1,57680	1,57680
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01833
			COST DIRECTE					2,81701
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,08451
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,90152
P-288	P4C0-4SJY	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de biga a una alçària <= 3 m amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló	Rend.:	1,000		16,18	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000	=	6,13750
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500
					Subtotal:		13,49250	13,49250
Materials								
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,00004	x	0,35000	=	1,40001
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0292	x	12,22000	=	0,35682
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,07999	x	1,50000	=	0,11999
					Subtotal:		1,87682	1,87682
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,33731
			COST DIRECTE					15,70663
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,47120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,17783
P-289	P4C2-.8FE	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de volta amb cindri de fusta, de 5 m de llum i 5 m d'amplària per a una càrrega màxima de treball de 10 kN/m2	Rend.:	1,000		86,23	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,250	/R x	26,33000	=	6,58250
					Subtotal:		6,58250	6,58250
Materials								
	B0DF0-H4O	m2	Cindri per a volta, d'entramat de fusta per una llum i una amplària entre 4 i 6 m i 10 kN/m2 de càrrega	1,000	x	72,96000	=	72,96000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			màxima de treball						
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,060	x	29,32000	=	1,75920	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,003	x	351,98000	=	1,05594	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000	x	0,35000	=	1,05000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	1,50000	=	0,15000	
						Subtotal:		76,97514	
								76,97514	
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,16456	
			COST DIRECTE					83,72220	
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	2,51167	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					86,23387	
P-290	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló	Rend.: 1,000				23,39	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000	
						Subtotal:		21,58800	21,58800
			Materials						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,04484	x	1,50000	=	0,06726	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,25004	x	0,35000	=	0,43751	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,006	x	12,22000	=	0,07332	
						Subtotal:		0,57809	0,57809
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,53970
			COST DIRECTE						22,70579
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,68117
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						23,38696
P-291	P4D0-A82P	m3	Alleugeridors per a lloses, de poliestirè expandit, col·locats sobre la 1º capa de formigó	Rend.: 1,000				58,21	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,385	/R x	24,55000	=	9,45175	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,110	/R x	29,42000	=	3,23620	
						Subtotal:		12,68795	12,68795
			Materials						
	B4D0-2GF4	m3	Alleugeridors per a lloses, de poliestirè expandit	1,000	x	43,64000	=	43,64000	
						Subtotal:		43,64000	43,64000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19032
			COST DIRECTE						56,51827
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,69555
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						58,21382

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-292	P4D4-9LNV	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler contraxapat fenòlic, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 7 m, per a una superfície horitzontal	Rend.: 1,000		164,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	2,150	/R x 26,12000	=	56,15800
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	2,150	/R x 29,42000	=	63,25300
Subtotal:						119,41100	119,41100
Materials							
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050	x 2,52000	=	0,12600
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x 1,50000	=	0,15105
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x 351,98000	=	0,66876
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x 1,88000	=	2,16106
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,155	x 11,27000	=	13,01685
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,4994	x 0,35000	=	0,17479
	B0DZ0-0F7	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	7,000	x 2,71000	=	18,97000
	B0DZ6-0F6	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	1,09928	x 2,11000	=	2,31948
Subtotal:						37,58799	37,58799
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		2,98528
COST DIRECTE							159,98427
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		4,79953
COST EXECUCIÓ MATERIAL						164,78379	
P-293	P4D6-3UFK	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plaíó metàl·lic, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000		31,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x 26,12000	=	13,06000
Subtotal:						27,77000	27,77000
Materials							
	B0D80-0CN	m2	Plaíó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,100	x 0,90000	=	0,99000
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x 2,52000	=	0,20160
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,03021	x 12,22000	=	0,36917
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,199	x 0,35000	=	0,41965
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x 1,50000	=	0,15900
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x 0,30000	=	0,30000
Subtotal:						2,43942	2,43942

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,69425
				COST DIRECTE			30,90367
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,92711
COST EXECUCIÓ MATERIAL						31,83078	
P-294	P4D6-3UFT	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist, a una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000		54,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,800	/R x 26,12000	=	20,89600
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x 29,42000	=	23,53600
Subtotal:						44,43200	44,43200
Materials							
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,199	x 0,35000	=	0,41965
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200	x 1,45000	=	0,29000
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,003	x 351,98000	=	1,05594
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,03021	x 12,22000	=	0,36917
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,150	x 3,77000	=	4,33550
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x 2,52000	=	0,20160
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,158	x 1,50000	=	0,23700
Subtotal:						6,90886	6,90886
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		1,11080
COST DIRECTE							52,45166
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,57355
COST EXECUCIÓ MATERIAL						54,02521	
P-295	P4D6-3UFV	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist, a una alçària <= 5 m	Rend.: 1,000		60,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,900	/R x 29,42000	=	26,47800
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,900	/R x 26,12000	=	23,50800
Subtotal:						49,98600	49,98600
Materials							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,158	x 1,50000	=	0,23700
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200	x 1,45000	=	0,29000
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,199	x 0,35000	=	0,41965
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,003	x 351,98000	=	1,05594
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,03021	x 29,32000	=	0,88576
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x 2,52000	=	0,20160
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,150	x 3,77000	=	4,33550



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 275

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	7,42545	7,42545	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,24965	
				COST DIRECTE		58,66110	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,75983	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,42093	
P-296	P4D8-3UAH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000		95,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x 26,12000	=	13,06000
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,700	/R x 29,42000	=	20,59400
				Subtotal:		33,65400	33,65400
Materials							
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,1495	x 3,77000	=	4,33362
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014	x 12,22000	=	0,24611
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,1501	x 351,98000	=	52,83220
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x 0,35000	=	0,69685
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x 1,50000	=	0,15105
				Subtotal:		58,25983	58,25983
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,84135	
				COST DIRECTE		92,75518	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,78266	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,53784	
P-297	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	Rend.: 1,000		53,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,960	/R x 29,42000	=	28,24320
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,720	/R x 26,12000	=	18,80640
				Subtotal:		47,04960	47,04960
Materials							
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014	x 12,22000	=	0,24611
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0988	x 1,50000	=	0,14820
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x 0,35000	=	0,69993
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x 1,88000	=	2,16106
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x 351,98000	=	0,66876
				Subtotal:		3,92406	3,92406

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 276

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,17624	
				COST DIRECTE		52,14990	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,56450	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,71440	
P-298	P4DC-3UXZ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000		38,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,600	/R x 29,42000	=	17,65200
				Subtotal:		33,32400	33,32400
Materials							
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x 12,22000	=	0,18464
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,88000	=	2,06800
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x 351,98000	=	0,70396
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x 0,35000	=	0,34650
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x 1,50000	=	0,15900
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x 2,52000	=	0,10080
				Subtotal:		3,56290	3,56290
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,83310	
				COST DIRECTE		37,72000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,13160	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,85160	
P-299	P4DC-3UY0	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000		57,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,900	/R x 29,42000	=	26,47800
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,900	/R x 26,12000	=	23,50800
				Subtotal:		49,98600	49,98600
Materials							
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x 2,52000	=	0,10080
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,88000	=	2,06800
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x 12,22000	=	0,18464
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x 351,98000	=	1,40792
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x 0,35000	=	0,45430
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x 1,50000	=	0,15900
				Subtotal:		4,37466	4,37466

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,24965
				COST DIRECTE			55,61031
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,66831
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,27862
P-300	P4DC-3UY1	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.:	1,000		61,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x 29,42000	=	23,53600
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,700	/R x 26,12000	=	18,28400
				Subtotal:			41,82000
Materials							
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x 2,52000	=	0,15120
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x 1,50000	=	0,15900
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x 11,27000	=	12,96050
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,88000	=	2,06800
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x 12,22000	=	0,18464
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x 351,98000	=	0,70396
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x 0,35000	=	0,34650
				Subtotal:			16,57380
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,04550
				COST DIRECTE			59,43930
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,78318
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,22248

P-301	P4DC-3UY3	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.:	1,000		44,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,690	/R x 26,12000	=	18,02280
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,690	/R x 29,42000	=	20,29980
				Subtotal:			38,32260
Materials							
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x 2,52000	=	0,10080
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,88000	=	2,06800
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x 29,32000	=	0,44303
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x 351,98000	=	0,70396
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x 1,50000	=	0,15900
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x 0,35000	=	0,34650
				Subtotal:			3,82129

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,95807
				COST DIRECTE			43,10196
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,29306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,39501
P-302	P4DC-3UY4	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.:	1,000		65,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,035	/R x 26,12000	=	27,03420
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,035	/R x 29,42000	=	30,44970
				Subtotal:			57,48390
Materials							
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x 2,52000	=	0,10080
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,88000	=	2,06800
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x 29,32000	=	0,44303
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x 351,98000	=	1,40792
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x 0,35000	=	0,45430
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x 1,50000	=	0,15900
				Subtotal:			4,63305
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,43710
				COST DIRECTE			63,55405
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,90662
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,46067

P-303	P4DC-3UY5	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.:	1,000		68,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,805	/R x 26,12000	=	21,02660
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,920	/R x 29,42000	=	27,06640
				Subtotal:			48,09300
Materials							
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,88000	=	2,06800
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x 0,35000	=	0,34650
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x 29,32000	=	0,44303
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x 351,98000	=	0,70396
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x 2,52000	=	0,15120
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x 11,27000	=	12,96050
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x 1,50000	=	0,15900
				Subtotal:			16,83219

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,20233
				COST DIRECTE			66,12752
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,98383
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,11134
P-304	P4DC-3UY6	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.:	1,000		89,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,265	/R x 29,42000	=	37,21630
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,150	/R x 26,12000	=	30,03800
				Subtotal:			67,25430
Materials							
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x 29,32000	=	0,44303
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x 1,50000	=	0,15900
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x 351,98000	=	1,40792
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,88000	=	2,06800
	B0D70-OCF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x 11,27000	=	12,96050
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x 2,52000	=	0,15120
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x 0,35000	=	0,45430
				Subtotal:			17,64395
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,68136
				COST DIRECTE			86,57961
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,59739
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,17700
P-305	P4DG-3XP7	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m	Rend.:	1,000		31,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,498	/R x 26,12000	=	13,00776
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,453	/R x 29,42000	=	13,32726
				Subtotal:			26,33502
Materials							
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x 12,22000	=	0,12306
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x 1,50000	=	0,22515
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200	x 1,45000	=	0,29000
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00095	x 351,98000	=	0,33438
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,88000	=	2,06800
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x 0,35000	=	0,52360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			3,56419
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,65838
				COST DIRECTE			30,55759
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,91673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,47431
P-306	P4DG-3XP8	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base curvilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m	Rend.:	1,000		40,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,653	/R x 26,12000	=	17,05636
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,594	/R x 29,42000	=	17,47548
				Subtotal:			34,53184
Materials							
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,88000	=	2,06800
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x 12,22000	=	0,12306
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00095	x 351,98000	=	0,33438
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x 0,35000	=	0,52360
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200	x 1,45000	=	0,29000
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x 1,50000	=	0,22515
				Subtotal:			3,56419
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,86330
				COST DIRECTE			38,95933
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,16878
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,12811
P-307	P4DG-3XPN	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m	Rend.:	1,000		29,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,441	/R x 26,12000	=	11,51892
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,453	/R x 29,42000	=	13,32726
				Subtotal:			24,84618
Materials							
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x 12,22000	=	0,12306
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x 29,32000	=	0,29525
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,090	x 0,35000	=	0,73150
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x 2,52000	=	0,20160
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x 0,40000	=	0,40000
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x 1,50000	=	0,15105
	B0D80-OCN	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,0608	x 0,94000	=	0,99715

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				2,89961			2,89961
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,62115
COST DIRECTE							28,36694
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,85101
COST EXECUCIÓ MATERIAL							29,21795
P-308	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000			41,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,577	/R x 29,42000	=	16,97534
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,634	/R x 26,12000	=	16,56008
Subtotal:							33,53542
Materials							
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00095	x 351,98000	=	0,33438
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x 1,50000	=	0,22515
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x 0,35000	=	0,52360
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x 12,22000	=	0,12306
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x 3,77000	=	4,14700
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200	x 1,45000	=	0,29000
Subtotal:							5,64319
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,83839
COST DIRECTE							40,01700
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,20051
COST EXECUCIÓ MATERIAL							41,21751
P-309	P4DH-DQE7	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler encadellat de fusta de pi per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 5 m	Rend.: 1,000			42,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,600	/R x 29,42000	=	17,65200
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200
Subtotal:							33,32400
Materials							
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200	x 1,45000	=	0,29000
	B0DZ1-0ZLZ I	l	Desencofrant	0,500	x 2,52000	=	1,26000
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	x 1,50000	=	0,01500
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,100	x 0,35000	=	0,38500
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,003	x 351,98000	=	1,05594
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,011	x 29,32000	=	0,32252
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb encadellat de fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,200	x 3,02000	=	3,62400

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B0D62-07PL cu Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos				0,011	x 12,22000	=	0,13442
Subtotal:							7,08688
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,83310
COST DIRECTE							41,24398
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,23732
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,48130
P-310	P4DH-DQEG	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb motlle circular de fusta per a pilars de secció circular de 30 cm de, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m	Rend.: 1,000			69,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,185	/R x 26,12000	=	4,83220
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,185	/R x 29,42000	=	5,44270
Subtotal:							10,27490
Materials							
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200	x 1,45000	=	0,29000
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,100	x 0,35000	=	0,38500
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,003	x 351,98000	=	1,05594
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,011	x 12,22000	=	0,13442
	B0DF3-0EQ	m2	Motlle circular de fusta encadellada, per a encofrat de pilars de 30 cm i fins a 3 m d'alçària, per a 15 usos	1,200	x 44,90000	=	53,88000
	B0DZ1-0ZLZ I	l	Desencofrant	0,500	x 2,52000	=	1,26000
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	x 1,50000	=	0,01500
Subtotal:							57,02036
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,25687
COST DIRECTE							67,55213
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,02656
COST EXECUCIÓ MATERIAL							69,57870
P-311	P4DH-DQF4	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb motlle circular de fusta per a pilars de secció circular de 40 cm de, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m	Rend.: 1,000			87,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,180	/R x 29,42000	=	5,29560
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,180	/R x 26,12000	=	4,70160
Subtotal:							9,99720
Materials							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	x 1,50000	=	0,01500
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200	x 1,45000	=	0,29000
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,100	x 0,35000	=	0,38500
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,003	x 351,98000	=	1,05594
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,011	x 12,22000	=	0,13442



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0DF3-0ER	m2	Mottle circular de fusta encadellada, per a encofrat de pilars de 40 cm i fins a 3 m d'alçària, per a 15 usos	1,200	x	59,87000	= 71,84400
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,500	x	2,52000	= 1,26000
			Subtotal:			74,98436	74,98436
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,24993
			COST DIRECTE				85,23149
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,55694
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,78843

P-312	P4DH-DQI8	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb mottle circular de lamel·les metàl·liques per a pilars de secció circular de 35 cm de, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 5 m	Rend.: 1,000			16,04	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,225	/R x	26,12000	=	5,87700
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,225	/R x	29,42000	=	6,61950
			Subtotal:			12,49650		12,49650
Materials								
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,011	x	29,32000	=	0,32252
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,011	x	12,22000	=	0,13442
	B0DF5-0EV	m2	Mottle circular de lamel·les metàl·liques, per a encofrar pilars de 35 cm i fins a 5 m d'alçària, per a 50 usos	1,200	x	1,71000	=	2,05200
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100	x	2,52000	=	0,25200
			Subtotal:			2,76094		2,76094
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,31241
			COST DIRECTE					15,56985
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,46710
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,03695

P-313	P4DH-DQJD	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb mottle circular de lamel·les metàl·liques per a pilars de secció circular de 50 cm de, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 5 m	Rend.: 1,000			14,77	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,205	/R x	26,12000	=	5,35460
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,205	/R x	29,42000	=	6,03110
			Subtotal:			11,38570		11,38570
Materials								
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,011	x	29,32000	=	0,32252
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,011	x	12,22000	=	0,13442
	B0DF5-0EU	m2	Mottle circular de lamel·les metàl·liques, per a encofrar pilars de 50 cm i fins a 5 m d'alçària, per a 50 usos	1,200	x	1,63000	=	1,95600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100	x	2,52000	= 0,25200
			Subtotal:			2,66494	2,66494
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,28464
			COST DIRECTE				14,33528
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,43006
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,76534

P-314	P4DP-3HUM	m3	Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntalament metàl·lic, de 10 m d'alçària, com a màxim	Rend.: 1,000			13,26	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250
			Subtotal:			9,56650		9,56650
Maquinària								
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,010	/R x	44,95000	=	0,44950
			Subtotal:			0,44950		0,44950
Materials								
	B0DZ0-0F7	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	1,000	x	2,71000	=	2,71000
			Subtotal:			2,71000		2,71000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14350
			COST DIRECTE					12,86950
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,38608
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,25558

	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000			1,50	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	29,42000	=	0,29420
			Subtotal:			0,29420		0,29420
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x	1,60000	=	0,00800
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,14730	=	1,14730
			Subtotal:			1,15530		1,15530
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00441
			COST DIRECTE					1,45391
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,04362
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,49753

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	P4E2-LP1B	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	Rend.: 1,000			149,06	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	24,55000	=	39,28000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800
				Subtotal:			51,04800	51,04800
Materials								
	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	88,48000	=	92,90400
				Subtotal:			92,90400	92,90400
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,76572
			COST DIRECTE					144,71772
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		4,34153
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					149,05925
	P4E2-MFTS	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment	Rend.: 1,000			153,88	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	24,55000	=	39,28000
				Subtotal:			51,04800	51,04800
Materials								
	B06F2-I281	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x	92,94000	=	97,58700
				Subtotal:			97,58700	97,58700
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,76572
			COST DIRECTE					149,40072
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		4,48202
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					153,88274
P-315	P4E4-Z5AE	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 7 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a	Rend.: 1,000			98,37	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada inclou cercols i llindes. Armat segons plànols, amb una quantia de 20kg/m2									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4E5-DJMR	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x	40,37602	=	40,37602	
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	20,000	x	1,45391	=	29,07820	
	P4E2-LP1B	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,180	x	144,71772	=	26,04919	
				Subtotal:				95,50341	95,50341
				COST DIRECTE					95,50341
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,86510
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					98,36851
P-316	P4E4-Z60P	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment i armat amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	Rend.: 1,000		45,35 €			
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4E2-MFTS	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment	0,020	x	149,40072	=	2,98801	
	P4E5-DKT3	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3	1,000	x	39,51710	=	39,51710	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 287

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
	P4E0-DAVK	kg	N/mm2 Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x	1,45391	=	1,52661		
						Subtotal:		44,03172		44,03172
						COST DIRECTE				44,03172
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %			1,32095
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,35267
	P4E5-DJMR	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2		Rend.: 1,000				41,59	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,540	/R x	29,42000	=	15,88680		
	A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x	24,55000	=	6,62850		
						Subtotal:		22,51530		22,51530
Materials	B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,48075	x	1,20000	=	14,97690		
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01488	x	148,41114	=	2,20836		
						Subtotal:		17,18526		17,18526
						DESPESES AUXILIARS	3,00 %			0,67546
						COST DIRECTE				40,37602
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %			1,21128
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,58730
	P4E5-DKT3	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2		Rend.: 1,000				40,70	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,520	/R x	29,42000	=	15,29840		
	A0D-0007	h	Manobre	0,260	/R x	24,55000	=	6,38300		
						Subtotal:		21,68140		21,68140
Materials										

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 288

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,48075	x	1,20000	=	14,97690	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01488	x	148,41114	=	2,20836	
Subtotal:								17,18526	17,18526
DESPESES AUXILIARS						3,00	%		0,65044
COST DIRECTE									39,51710
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		1,18551
COST EXECUCIÓ MATERIAL									40,70262
P-317	P4FF-EGV9	m3	Paret estructural per a revestir de 11,5 cm de gruix i resistència a compressió 10 N/mm2, de Maó calat R-30 N/mm2, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	Rend.: 1,000				492,31	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,800	/R x	24,55000	=	117,84000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	9,600	/R x	29,42000	=	282,43200	
Subtotal:								400,27200	400,27200
Materials									
	B0F1A-074E	u	Maó calat R-30 N/mm2, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	328,85375	x	0,15000	=	49,32806	
	B07F-0LT1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,13555	x	135,44644	=	18,35976	
Subtotal:								67,68782	67,68782
DESPESES AUXILIARS						2,50	%		10,00680
COST DIRECTE									477,96662
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		14,33900
COST EXECUCIÓ MATERIAL									492,30562
P-318	P4GR-ADRH	m	Repicat de morters inadequats i reintegració de pèrdues en l'enmarcament de pedra amb morters de restauració tixotrópic o equivalents reforçats amb varilles de fibra de vidre i resina epoxídica, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000				179,63	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,400	/R x	43,38000	=	17,35200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x	24,55000	=	22,09500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800	/R x	29,42000	=	23,53600	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,900	/R x	38,84000	=	34,95600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	97,93900	97,93900	
Maquinària							
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,800	/R x 3,59000	=	2,87200
				Subtotal:	2,87200	2,87200	
Materials							
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	1,300	x 6,83000	=	8,87900
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	37,500	x 1,02000	=	38,25000
	B0A9-12Y7	m2	Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm	0,500	x 17,21000	=	8,60500
	B420-12XX	m	Rodó de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster de 25 mm	1,000	x 3,44000	=	3,44000
	B420-X1PW	m	Rodó de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster de 12 mm	1,000	x 4,06000	=	4,06000
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	21,000	x 0,33000	=	6,93000
				Subtotal:	70,16400	70,16400	
				DESPESES AUXILIARS	3,50	%	3,42787
				COST DIRECTE			174,40287
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,23209
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			179,63495
P4L3-3ZBW	m2		Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 72,5 kN·m per m d'amplària de sostre	Rend.: 1,000			38,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,1331	/R x 29,42000	=	3,91580
	A0D-0007	h	Manobre	0,2662	/R x 24,55000	=	6,53521
				Subtotal:	10,45101	10,45101	
Materials							
	B4L5-0KYQ	m	Revoltó industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 25 cm	1,491	x 7,49000	=	11,16759
	B4L0-0KY3	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió superior a 131 kN	1,5015	x 10,24000	=	15,37536
				Subtotal:	26,54295	26,54295	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,26128
				COST DIRECTE			37,25524
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,11766
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,37289
P-319	P4L4-12Q7Q	m2	Formació de sostre 25+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 67,1 a 124,5 kN·m de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de 9 m, acer B500T en malles	Rend.: 1,000			61,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de, i una quantia de 0,071 m3/m2, de Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4LB-3DNF	m2	Lloses alveolars de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 67,1 a 124,5 kN·m per m d'amplària de moment flector últim, per a sostre de 25+ 5 cm, col·locades sobre estructura	1,000	x 47,51943	=	47,51943
	P4BJ-D9PG	m2	Armadura per a sostres amb elements resistent AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x 2,81701	=	2,81701
	P4599-11Y6	m3	Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats amb Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat amb cubilot	0,071	x 129,32529	=	9,18210
				Subtotal:		59,51854	59,51854
				COST DIRECTE			59,51854
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,78556
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,30410
P-320	P4L5-1.POS	m2	Formigonament de lloses amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, per a sistema de llosa flotant Stravifloor Deck o equivalent, sobre suports resilients per a l'aïllament del forjat de planta P1. Gruix de 10 cm de fromigó amb una quantia de 5,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	Rend.: 1,000			22,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4599-LHU	m3	Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats amb Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	0,100	x 128,22279	=	12,82228
	P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistent industrialitzats AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	5,500	x 1,72703	=	9,49867
				Subtotal:		22,32095	22,32095
				COST DIRECTE			22,32095
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,66963
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,99058



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-321	P4L5-15PW1	m2	Formació de sostre 14 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 8 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'10 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, i una quantia de 0,107 m3/m2 de Formigonament de sostres amb elements resistent <span>s</span> industrialitzats amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	Rend.:	1,000	57,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4599-I63X	m3	Formigonament de sostres amb elements resistent <span>s</span> industrialitzats amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	0,107	x 131,36229	= 14,05577	
	P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistent <span>s</span> industrialitzats AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	10,000	x 1,72703	= 17,27030	
	P4LC-654D	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura	1,000	x 24,38939	= 24,38939	
				Subtotal:		55,71546	55,71546
				COST DIRECTE			55,71546
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,67146
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,38692

	P4LB-3DNF	m2	Lloses alveolars de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 67,1 a 124,5 kN·m per m d'amplària de moment flector últim, per a sostre de 25+ 5 cm, col·locades sobre estructura	Rend.:	1,000	48,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000	= 3,68250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x 29,42000	= 4,41300	
				Subtotal:		8,09550	8,09550
Maquinària							
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,150	/R x 44,95000	= 6,74250	
				Subtotal:		6,74250	6,74250
Materials							
	B4L1-0LL5	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 52,3 a 101,1 kN·m per m d'amplària de moment flector últim	1,000	x 32,56000	= 32,56000	
				Subtotal:		32,56000	32,56000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12143
				COST DIRECTE			47,51943
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,42558
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,94502
	P4LC-654D	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura	Rend.:	1,000	25,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x 29,42000	= 3,53040	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x 26,12000	= 6,26880	
				Subtotal:		9,79920	9,79920
Materials							
	B4L2-FGKZ	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	1,020	x 14,16000	= 14,44320	
				Subtotal:		14,44320	14,44320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14699
				COST DIRECTE			24,38939
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,73168
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,12107

P-322	P4LJ-MHUX	m2	Sostre de 25+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 8 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum 4 m, amb una quantia de 10 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, i una quantia de 0,09 m3/m2 de Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 amb cubilot	Rend.:	1,000	67,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4599-I5ND	m3	Formigonament de sostres amb elements resistent <span>s</span> industrialitzats amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	0,090	x 124,96779	= 11,24710	
	P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistent <span>s</span> industrialitzats AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	10,000	x 1,72703	= 17,27030	
	P4L3-3ZBW	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 72,5 kN·m per m d'amplària de sostre	1,000	x 37,25524	= 37,25524	
				Subtotal:		65,77264	65,77264

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				65,77264	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,97318	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,74582	
P-323	P4T1-ADSB	m	Regularització de brancals amb repicat de la superfície a mà, aplicació de capa base de regularització amb arrebossat de drenatge de morter porós drenant, reglejat, armat amb malla de PVC i capa d'acabat amb arrebossat de drenatge de morter porós drenant a bona vista remolinat amb esponja fi,i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb intervenció del conservador-restaurador	Rend.: 1,000				114,30 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P2142-4RM	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,600	x	8,97057	=	5,38234	
	P7P1-BZ7C	m2	Arrebossat a bona vista per a operacions de drenatge sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter porós drenant, 20 mm de gruix, remolinat amb esponja fi	0,850	x	118,38011	=	100,62309	
	P8Z0-47LO	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2	0,850	x	5,84403	=	4,96743	
				Subtotal:				110,97286	110,97286
				COST DIRECTE				110,97286	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	3,32919	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				114,30205	
P-324	P4V0-015Q	u	Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de 10 a 15 m2 de superfície i 500 kg/m2 de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457	Rend.: 1,000				3.188,64 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVA9-00VU	u	Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de 10 a 15 m2 de superfície i 500 kg/m2 de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457	1,000	x	3.095,77000	=	3.095,77000	
				Subtotal:				3.095,77000	3.095,77000
				COST DIRECTE				3.095,77000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	92,87310	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.188,64310	
P-325	P4Z0-.D16	u	Ancoratge amb Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària, sobre suport de formigó	Rend.: 1,000				15,49 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,210	/R x	29,42000	=	6,17820	
				Subtotal:				6,17820	6,17820
Maquinària									

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,053	/R x 3,59000	=	0,19027	0,19027
	Subtotal:						0,19027	
	B0AP-07IP	u	Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x 8,58000	=	8,58000	
	Subtotal:						8,58000	
	DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,09267	
	COST DIRECTE						15,04114	
	DESPESES INDIRECTES					3,00 %	0,45123	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,49238			
P-326	P4Z0-25OS	u	Ancoratge amb Tac d'acer de d 25mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de llargària, sobre suport de fàbrica de pedra	Rend.: 1,000	51,59			€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x 29,42000	=	5,88400	5,88400
Subtotal:						5,88400		
Maquinària	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,055	/R x 3,59000	=	0,19745	0,19745
Subtotal:						0,19745		
Materials	B0AP-07J0	u	Tac d'acer de d 20 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 230 mm de llargària	1,500	x 29,28000	=	43,92000	43,92000
Subtotal:						43,92000		
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,08826	
COST DIRECTE							50,08971	
DESPESES INDIRECTES					3,00 %		1,50269	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					51,59240			
P-327	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	Rend.: 1,000	12,26			€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x 29,42000	=	5,88400	5,88400
Subtotal:						5,88400		
Maquinària	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,050	/R x 3,59000	=	0,17950	0,17950
Subtotal:						0,17950		
Materials	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x 5,75000	=	5,75000	5,75000
Subtotal:						5,75000		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08826
				COST DIRECTE			11,90176
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,35705
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,25881
P-328	P4Z0-61TF	u	Ancoratge amb Tac d'acer de d 20 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 230 mm de llargària, sobre suport de formigó	Rend.: 1,000			36,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,210	/R x 29,42000	=	6,17820
				Subtotal:			6,17820
Maquinària							
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,053	/R x 3,59000	=	0,19027
				Subtotal:			0,19027
Materials							
	B0AP-07J0	u	Tac d'acer de d 20 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 230 mm de llargària	1,000	x 29,28000	=	29,28000
				Subtotal:			29,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09267
				COST DIRECTE			35,74114
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,07223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,81338
P-329	P4Z0-61TI	u	Ancoratge amb Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de llargària, sobre suport de fàbrica de pedra	Rend.: 1,000			21,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x 29,42000	=	5,88400
				Subtotal:			5,88400
Maquinària							
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,055	/R x 3,59000	=	0,19745
				Subtotal:			0,19745
Materials							
	B0AP-07IS	u	Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de llargària	1,000	x 14,63000	=	14,63000
				Subtotal:			14,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08826
				COST DIRECTE			20,79971
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,62399
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,42370

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-330	P4Z5-.AM1	dm3	Reblert de pilars estructurals de fosa mitjançant injecció a pressió de morter sense retracció de ciment i sorra d'alta resistència (fck=60MPa) amb injecció inferior amb bomba.	Rend.: 1,000			1,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,005	/R x 29,42000	=	0,14710
	A0D-0007	h	Manobre	0,005	/R x 24,55000	=	0,12275
				Subtotal:			0,26985
Materials							
	B077-12V5	kg	Morter expansiu	2,020	x 0,64000	=	1,29280
				Subtotal:			1,29280
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00405
				COST DIRECTE			1,56670
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,04700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,61370
P-331	P4Z8-73EY	u	Passador lliscant d'acer inoxidable de 25 mm de diàmetre, de 39 cm de llargària i 780 N/mm2 de límit elàstic, amb beina circular de PVC i fixacions del conjunt amb estreps d'acer corrugat, per a junt de dilatació o treball, col·locat	Rend.: 1,000			50,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,200	/R x 29,42000	=	5,88400
				Subtotal:			5,88400
Materials							
	B4Z4-1K9G	u	Passador lliscant d'acer inoxidable de 25 mm de diàmetre, de 39 cm de llargària i 780 N/mm2 de límit elàstic, amb beina circular de PVC i fixacions del conjunt amb estreps d'acer corrugat, per a junt de dilatació o treball	1,000	x 40,41000	=	40,41000
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,304	x 1,15780	=	2,66757
				Subtotal:			43,07757
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08826
				COST DIRECTE			49,04983
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,47149
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,52132
P-332	P4ZB-.LKH	m2	Recolzament amb peça rectangular d'escuma de polietilè reticulat d'alta densitat, col·locat	Rend.: 1,000			34,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x 24,55000	=	0,73650
				Subtotal:			0,73650
Materials							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 297

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B4P8-CL92	m2	peça rectangular d'escuma de polietilè reticulat d'alta densitat	1,000	x	32,30000	= 32,30000
			Subtotal:			32,30000	32,30000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01105
			COST DIRECTE				33,04755
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,99143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,03897
P-333	P4ZB-CLKH	m2	Recolzament amb peça rectangular d'escuma de polietilè reticulat d'alta densitat, col·locat	Rend.: 1,000			34,04 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	= 0,73650
			Subtotal:			0,73650	0,73650
Materials							
	B4P8-CL92	m2	peça rectangular d'escuma de polietilè reticulat d'alta densitat	1,000	x	32,30000	= 32,30000
			Subtotal:			32,30000	32,30000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01105
			COST DIRECTE				33,04755
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,99143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,03897
P-334	P510-38DZ	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 6 cm de gruix	Rend.: 1,000			4,95 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,031	/R x	29,42000	= 0,91202
	A0D-0007	h	Manobre	0,110	/R x	24,55000	= 2,70050
			Subtotal:			3,61252	3,61252
Materials							
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,095	x	11,97000	= 1,13715
			Subtotal:			1,13715	1,13715
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05419
			COST DIRECTE				4,80386
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,14412
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,94797
P-335	P510-AC05	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 5 cm de gruix, col·locada amb malla alveolar de polipropilè	Rend.: 1,000			6,44 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,031	/R x	29,42000	= 0,91202

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 298

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0D-0007	h	Manobre	0,110	/R x	24,55000	= 2,70050
			Subtotal:			3,61252	3,61252
Materials							
	B9C1-H5IL	m2	Malla alveolar de polipropilè, preu superior	1,050	x	1,38000	= 1,44900
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,095	x	11,97000	= 1,13715
			Subtotal:			2,58615	2,58615
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05419
			COST DIRECTE				6,25286
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,18759
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,44044
P-336	P510-JCE3	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 20 cm de gruix	Rend.: 1,000			13,80 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	= 7,36500
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,070	/R x	29,42000	= 2,05940
			Subtotal:			9,42440	9,42440
Materials							
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,320	x	11,97000	= 3,83040
			Subtotal:			3,83040	3,83040
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,14137
			COST DIRECTE				13,39617
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,40188
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,79805
P-337	P513-389F	m2	Acabat de terrat amb peces prefabricades de formigó alleugerit i filtrant, amb base de poliestirè extruït de 80 mm de gruix, de color variable, de 60x60 cm, col·locades sense adherir	Rend.: 1,000			46,49 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	29,42000	= 4,41300
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	= 3,91800
			Subtotal:			8,33100	8,33100
Materials							
	B510-02ZB	u	Llosa de formigó alleugerit i filtrant, de 60x60 cm, de color variable, amb base de poliestirè extruït de 80 mm de gruix	2,828	x	12,97000	= 36,67916
			Subtotal:			36,67916	36,67916



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12497
				COST DIRECTE			45,13513
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,35405
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,48918
P-338	P51G-CWFF	m	Junt de dilatació del doblat de rajola, a l'esquena d'ase, amb reforç de membrana amb làmina bituminosa LBM (SBS)-40-FV+FP, reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit i segellat amb massilla de silicona, per a coberta transitable	Rend.: 1,000			59,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P7Z9-DQW	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	0,500	x	31,02710 =	15,51355
	P7J8-DPF7	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 40 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	1,000	x	23,36870 =	23,36870
	P7JC-5QDE	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 30 mm d'amplària i 20 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	1,000	x	18,95937 =	18,95937
				Subtotal:			57,84162
				COST DIRECTE			57,84162
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,73525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,57687
P-339	P51H-61S6	m	Junt perimetral de dilatació de coberta transitable amb minvell de rajola ceràmica fina, reforç lineal de membrana bituminosa LO-30-FP i placa de poliestirè expandit	Rend.: 1,000			33,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P7Z0-5QEW	m2	Arrebossat a bona vista de faixa horitzontal, per a suport de membranes, amb morter de ciment 1:6 amb acabat remolinat	0,150	x	35,21327 =	5,28199
	P7Z9-DR7K	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida amb oxiasfalt, prèvia imprimació, fixada amb oxiasfalt	0,500	x	32,32770 =	16,16385
	P7J3-DNA7	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ´´in situ´´, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 50 mm de gruix	0,150	x	16,36042 =	2,45406
	P5ZD4-528X	m	Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col·locada amb morter asfàltic	1,000	x	8,92710 =	8,92710
				Subtotal:			32,82700
							32,82700

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			32,82700
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,98481
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,81181
P-340	P52G-ADEE	m2	Teulada de teula plana de ceràmica alicantina manual recuperada i reposició de peces malmeses, col·locada sobre enllatat	Rend.: 1,000			70,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x 29,42000 =	29,42000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x 24,55000 =	29,46000	
				Subtotal:		58,88000	58,88000
Materials							
	B0AK-07AV	cu	Clau acer galvanitzat de 50 mm de llargària	0,112	x 2,12000 =	0,23744	
	B528-0XU3	u	Teula plana de ceràmica color vermell, de 55 peces/m2 com a màxim	8,000	x 0,93000 =	7,44000	
				Subtotal:		7,67744	7,67744
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,47200
				COST DIRECTE			68,02944
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,04088
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,07032
P-341	P531-9S1E	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,6 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de >= 4 %	Rend.: 1,000			76,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 26,12000 =	5,22400	
				Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000	x 0,22000 =	1,76000	
	B0CH1-1F1	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	1,050	x 58,10000 =	61,00500	
				Subtotal:		62,76500	62,76500

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,28265
				COST DIRECTE			74,35365
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,23061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,58426
P-342	P545-6RNX	m2	Coberta de planxa de zinc natural de 0,82 mm de gruix, junt longitudinal sobre llistó amb tapajunts, cada 50 cm i junt transversal amb unió plegada simple, col·locada amb fixacions mecàniques sobre làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil)	Rend.: 1,000			162,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,120	/R x 24,55000	=	27,49600
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	2,240	/R x 29,42000	=	65,90080
				Subtotal:			93,39680
Materials							
	B0CHI-17X7	m2	Planxa de zinc natural de 0,82 mm de gruix	1,200	x 39,55000	=	47,46000
	B0D31-07P5	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	0,003	x 510,37000	=	1,53111
	B760-0RNC	m2	Làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil) de gruix 1 mm i 1,2 kg/m2	1,050	x 7,32000	=	7,68600
	B5ZZ9-2DN	m	Tapajunts de planxa de zinc natural i 0,82 mm de gruix	2,100	x 1,88000	=	3,94800
	B5ZZ3-1KB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a cobertes de planxa de zinc	1,000	x 1,88000	=	1,88000
				Subtotal:			62,50511
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	2,33492
				COST DIRECTE			158,23683
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,74710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			162,98393
P-343	P54C-WHHB	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 120 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000			24,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,175	/R x 26,12000	=	4,57100
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000	=	10,29700
				Subtotal:			14,86800
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 21,04000	=	0,52600
	B0CHK-2OM	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 120 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior	1,071	x 6,29000	=	6,73659
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000	x 0,22000	=	1,76000
				Subtotal:			9,02259

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22302
				COST DIRECTE			24,11361
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,72341
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,83702
P-344	P54C-WHKH	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a aiguacons, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000			20,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 29,42000	=	7,35500
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 26,12000	=	3,26500
				Subtotal:			10,62000
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 21,04000	=	0,52600
	B0CHK-2O	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a aiguacons	1,071	x 6,02000	=	6,44742
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000	x 0,22000	=	1,76000
				Subtotal:			8,73342
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15930
				COST DIRECTE			19,51272
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,58538
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,09810
P-345	P559-AD6K	u	Fusteries de lluernari vertical situat al pati de l'escola, de 11.900 mm de longitud per 1.210 mm d'alçada. Compost per cinc buits fixos de 2.380 mm d'amplada per 850 mm de alçada i cinc buits practicables amb accionament motoritzat de 2.380 mm d'amplada per 360 mm d'alçada. Tancament realitzat mitjançant perfil·leria d'alumini extrusionat de la sèrie AWS-65 de Schüco o equivalent amb acabat lacat en pols color estàndard no metal·litzat. Les finestres practicables seran d'obertura exterior i amb accionament motoritzat. El cablejat i connexió de l'accionament motoritzat de les finestres no està inclòs a la nostra oferta. Tancament fixat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 50 x 20 x 2 mm. Perimetralment es rematarà el tancament amb l'obra mitjançant motllures de xapa d'alumini de 2 mm de gruix i 200 mm de desenvolupament. Segellat perimetral a obra mitjançant silicona i butil per assegurar l'estanquitat del tancament.	Rend.: 1,000			53.843,07 €
				Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF.			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Nota I: Totes les mesures es comprovaran a obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF Nota III: Les Manetes es disposaran segons alçades a definir per la DF, en compliment a l'abast d'obertura manual i en consideracions a les prestacions d'itineraris accessibles quan es correspongui				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	20,000	/R x 29,88000	= 597,60000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	30,000	/R x 29,90000	= 897,00000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	10,000	/R x 30,41000	= 304,10000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,000	/R x 29,42000	= 882,60000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	30,000	/R x 26,12000	= 783,60000	
				Subtotal:		3.464,90000	3.464,90000
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	30,000	/R x 2,89000	= 86,70000	
				Subtotal:		86,70000	86,70000
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,800	x 21,04000	= 58,91200	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,200	x 16,98000	= 71,31600	
	BAF6-ADE7	m2	Fulla fixe per lluernari, de la sèrie AWS-65 de SCHUCO o equivalent	25,000	x 246,24000	= 6.156,00000	
	BAN6-1WG	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 50x20 mm	165,000	x 4,27000	= 704,55000	
	BAV0-ADLL	u	Motorització de finestra d'una fulla projectant a l'exterior col·locada en lluernari	10,000	x 1.264,14000	= 12.641,40000	
	BAF4-ADLL	m2	Finestra d'1 fulla projectant a l'exterior per anar motoritzada, de la sèrie AWS-65 de SCHUCO o equivalent	20,500	x 1.414,85000	= 29.004,42500	
				Subtotal:		48.636,60300	48.636,60300
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		86,62250
				COST DIRECTE			52.274,82550
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1.568,24477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53.843,07027
P-346	P5V0-02AG	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	Rend.: 1,000			557,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVA5-02AC	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	1,000	x 541,13000	= 541,13000	
				Subtotal:		541,13000	541,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE				541,13000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			16,23390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				557,36390
P-347	P5V0-02AH	u	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	Rend.: 1,000			691,13 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BVA5-02AE	u	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	1,000	x 671,00000	= 671,00000	
			Subtotal:		671,00000	671,00000	
			COST DIRECTE				671,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			20,13000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				691,13000
P-348	P5Z14-4ZB3	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.: 1,000			12,72 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,112	/R x 29,42000	= 3,29504	
	A0D-0007	h	Manobre	0,112	/R x 24,55000	= 2,74960	
			Subtotal:		6,04464	6,04464	
Materials							
	B07J-CVY8	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,101	x 61,50655	= 6,21216	
			Subtotal:		6,21216	6,21216	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09067
			COST DIRECTE				12,34747
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,37042
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,71789
P-349	P5Z14-ADBT	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 20 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.: 1,000			25,49 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,225	/R x 29,42000	= 6,61950	
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x 24,55000	= 5,52375	
			Subtotal:		12,14325	12,14325	
Materials							
	B07J-CVY8	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,202	x 61,50655	= 12,42432	
			Subtotal:		12,42432	12,42432	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18215
				COST DIRECTE				24,74972
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,74249
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,49221
P-350	P5Z15-4Z2W	m2	Formació de pendents amb Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà	Rend.:	1,000			14,16 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 24,55000	=	2,45500	
				Subtotal:			5,39700	5,39700
	Materials							
	B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,101	x 81,85878	=	8,26774	
				Subtotal:			8,26774	8,26774
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08096
				COST DIRECTE				13,74570
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,41237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,15807
P-351	P5Z15-AD36	m2	Formació de pendents amb Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.:	1,000			21,16 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
	Partides d'obra							
	P45C1-I5K1	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,153	x 113,75727	=	17,40486	
	P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistent AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,050	x 2,98992	=	3,13942	
				Subtotal:			20,54428	20,54428
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				20,54428
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,61633
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,16061

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-352	P5Z30-ADSL	m2	Enllatat amb llatres de fusta de pi, de 50x40 mm de secció, col·locades cada 43 cm, sobre aïllament i amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000			35,48	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,650	/R x	29,94000	=	19,46100	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,400	/R x	26,33000	=	10,53200	
				Subtotal:				29,99300	29,99300
Materials									
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,120	x	1,85000	=	0,22200	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0099	x	351,98000	=	3,48460	
				Subtotal:				3,70660	3,70660
				DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,74983
				COST DIRECTE					34,44943
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %		1,03348
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					35,48291
P-353	P5Z30-ADW2	m2	Enllatat amb llatres de fusta de pi, de 100x50 mm de secció, col·locades cada 60 cm, sobre solera de formigó i amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000			44,02	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,877	/R x	29,94000	=	26,25738	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,436	/R x	26,33000	=	11,47988	
				Subtotal:				37,73726	37,73726
Materials									
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,011	x	351,98000	=	3,87178	
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,100	x	1,85000	=	0,18500	
				Subtotal:				4,05678	4,05678
				DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,94343
				COST DIRECTE					42,73747
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %		1,28212
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					44,01960
P-354	P5ZA0-ADCI	m	Carener ceràmic per a teula plana alicantina manual de recuperació, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000			51,14	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
				Subtotal:				13,73600	13,73600
Materials									
	B5ZA1-0J8I	u	Peça per a carener, de ceràmica, per a teula plana, esmaltada i 5 peces/m	2,000	x	17,46000	=	34,92000	
	B5ZZ1-131S	u	Clau d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm	5,000	x	0,13000	=	0,65000	
				Subtotal:				35,57000	35,57000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,34340
				COST DIRECTE			49,64940
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,48948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,13888
P-355	P5ZA3-5226	m	Carener, de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,6 mm de gruix, preformada i 60 cm de desenvolupament, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000		41,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x 29,42000	=	9,70860
	A0D-0007	h	Manobre	0,165	/R x 24,55000	=	4,05075
				Subtotal:			13,75935
Materials							
	B5ZA0-0J5R	m	Carener de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,6 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs	1,100	x 20,98000	=	23,07800
	B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	4,000	x 0,75000	=	3,00000
				Subtotal:			26,07800
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,34398
				COST DIRECTE			40,18133
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,20544
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,38677
P-356	P5ZB2-ADER	m	Adequació i regularització de canal de recollida d'aigües de coberta, amb repicat de la superfície a mà, aplicació de capa base de regularització amb arrebossat de drenatge de morter porós drenant, reglejat, armat amb malla de PVC i capa d'acabat amb arrebossat de drenatge de morter porós drenant a bona vista remolinat amb esponja fi, canal de 15 cm d'amplària i 30 cm de fondària	Rend.:	1,000		66,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P8Z0-47LO	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2	0,500	x 5,84403	=	2,92202
	P7P1-BZ7C	m2	Arrebossat a bona vista per a operacions de drenatge sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter porós drenant, 20 mm de gruix, remolinat amb esponja fi	0,500	x 118,38011	=	59,19006
	P2142-4RM	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,300	x 8,97057	=	2,69117
				Subtotal:			64,80325
				COST DIRECTE			64,80325
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,94410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,74735

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-357	P5ZB2-ADJ4	m	Canal continua de 10 cm d'amplària i 5 cm de fondària, amb parets de totxana i morter elàstic, amb formació de mitja canya i arrebosat exterior	Rend.:	1,000		34,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 24,55000	=	6,13750
				Subtotal:			20,84750
Materials							
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,000	x 0,21000	=	1,89000
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,030	x 116,64000	=	3,49920
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,084	x 85,02050	=	7,14172
				Subtotal:			12,53092
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,52119
				COST DIRECTE			33,89961
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,01699
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,91660
P-358	P5ZB2-JCQR	m	Formació de canal in-situ amb doble impermeabilització tipus 'Elastophene Elite FV 4G' + 'Sopraleme Elite FP 4kg' de Soprema o equivalents	Rend.:	1,000		37,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B712-FGNQ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i tractament antiarrels	2,400	x 10,84000	=	26,01600
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	19,0026	x 0,21000	=	3,99055
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,084	x 81,12340	=	6,81437
				Subtotal:			36,82092
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,00000
				COST DIRECTE			36,82092
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,10463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,92555
P-359	P5ZD4-528P	m2	Minvell contra parament, amb la part superior horitzontal i la inferior seguint el pendent, de rajola ceràmica fina, col·locada amb morter mixt 1:2:10	Rend.:	1,000		43,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,850	/R x 29,42000	=	25,00700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0D-0007	h	Manobre	0,425	/R x 24,55000	=	10,43375
					Subtotal:		35,44075
Materials							35,44075
	B0FG3-0ED	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	24,003	x 0,14000	=	3,36042
	B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0168	x 186,75444	=	3,13747
					Subtotal:		6,49789
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,53161
			COST DIRECTE				42,47025
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,27411
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,74436
	P5ZD4-528X	m	Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col·locada amb morter asfàltic	Rend.: 1,000			9,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
	A0D-0007	h	Manobre	0,075	/R x 24,55000	=	1,84125
					Subtotal:		6,25425
Materials							6,25425
	B0FG3-0ED	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	7,9611	x 0,14000	=	1,11455
	B07H-CVY4	m3	Morter asfàltic de dosificació 1:4 elaborat a l'obra	0,00525	x 278,95120	=	1,46449
					Subtotal:		2,57904
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09381
			COST DIRECTE				8,92710
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,26781
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,19492
P-360	P5ZDC-ADKF	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat de 2 mm de gruix, de 45 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat, i segellat	Rend.: 1,000			36,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 26,12000	=	3,26500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 29,42000	=	7,35500
					Subtotal:		10,62000
Materials							10,62000
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,22000	=	1,32000
	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	1,000	x 3,07000	=	3,07000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x 21,04000	=	1,05200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B5ZD0-0KW	m	Peça per a minvell de planxa d'acer galvanitzat de 2 mm de gruix, de 45 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs	1,071	x 18,36000	=	19,66356
					Subtotal:		25,10556
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15930
			COST DIRECTE				35,88486
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,07655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,96141
P-361	P5ZDC-HMQR	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, de 0,6 mm de gruix, 15 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat, i segellat	Rend.: 1,000			20,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 26,12000	=	3,26500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 29,42000	=	7,35500
					Subtotal:		10,62000
Materials							10,62000
	B0CHK-2OL	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, de 0,6 mm de gruix, 15 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvell	1,071	x 3,41000	=	3,65211
	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	1,000	x 3,07000	=	3,07000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x 21,04000	=	1,05200
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,22000	=	1,32000
					Subtotal:		9,09411
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15930
			COST DIRECTE				19,87341
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,59620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,46961
P-362	P5ZE2-H8N6	m	Protecció de cornisa de façana amb planxa de zinc d'1,6 mm de gruix i 1 m de desenvolupament, col·locada amb fixacions mecàniques sobre platina d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000			126,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,830	/R x 29,42000	=	24,41860
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x 24,55000	=	10,31100
					Subtotal:		34,72960
Materials							34,72960
	B5ZZ1-131R	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	4,000	x 0,08000	=	0,32000
	B0CHI-17X6	m2	Planxa de zinc natural d'1,6 mm de gruix	1,100	x 77,69000	=	85,45900
	B0CH9-0E3	m2	Planxa plana de textura llisa, d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix	0,100	x 11,26000	=	1,12600

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				86,90500			86,90500
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,86824
COST DIRECTE							122,50284
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		3,67509
COST EXECUCIÓ MATERIAL							126,17793
P-363	P5ZF7-AD5Y	u	Gàrgola d'acer inoxidable amb silueta retallada, de 90 mm de diàmetre, col·locada	Rend.: 1,000125,38€			
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	= 13,06000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	= 15,20500
Subtotal:						28,26500	28,26500
Materials							
	B5ZF0-ADG	u	Gàrgola d'acer inoxidable amb silueta retallada, de 90 mm de diàmetre, col·locada	1,000	x	92,76000	= 92,76000
Subtotal:						92,76000	92,76000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,70663
COST DIRECTE							121,73163
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		3,65195
COST EXECUCIÓ MATERIAL							125,38357
P-364	P5ZF7-ADGY	u	Gàrgola per a evacuació d'aigües pluvials, fabricada a taller a base de tubular de secció circular de 40mm de diàmetre, espessor de paret 2mm i 300mm de longitud, soldada a xapa d'acer galvanitzat de 2mm de gruix, de mides 200x80mm (i plec superior de 200x20mm) adaptada a la geometria de la rampa; amb dues perforacions de 15mm de diàmetre per a permetre la fixació mecànica al formigó	Rend.: 1,000139,45€			
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	= 13,06000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	= 15,20500
Subtotal:						28,26500	28,26500
Materials							
	B5ZF0-ADH	u	Gàrgola de tubular de secció circular de 40mm de diàmetre, espessor de paret 2mm i 300mm de longitud, soldada a xapa d'acer galvanitzat de 2mm de gruix, de mides 200x80mm (i plec superior de 200x20mm) adaptada a la geometria de la rampa; amb dues perforacions de 15mm de diàmetre per a permetre la fixació mecànica al formigó	1,000	x	106,42000	= 106,42000
Subtotal:						106,42000	106,42000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,70663
COST DIRECTE							135,39163
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		4,06175
COST EXECUCIÓ MATERIAL							139,45337
P-365	P5ZH0-1ADII	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 240 a 320 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb caixa antigrava d'acer, sobre làmina bituminosa en calent	Rend.: 1,000171,91€			
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,12000	= 10,44800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	29,42000	= 23,53600
Subtotal:						33,98400	33,98400
Materials							
	BD55-1ADLJ	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 240 a 320 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb caixa antigrava d'acer	1,000	x	127,19000	= 127,19000
	B7JE-0GTO	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM #	0,200	x	26,12000	= 5,22400
Subtotal:						132,41400	132,41400
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,50976
COST DIRECTE							166,90776
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		5,00723
COST EXECUCIÓ MATERIAL							171,91499
P-366	P5ZH1-52IN	u	Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de 100 mm, col·locada i connectada al baixant	Rend.: 1,00022,07€			
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	= 3,91800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	= 8,82600
Subtotal:						12,74400	12,74400
Materials							
	B5ZH3-0MY	u	Prolongació recta per a bonera de goma termoplàstica, de 100 mm	1,000	x	8,49000	= 8,49000
Subtotal:						8,49000	8,49000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,19116
COST DIRECTE							21,42516
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,64275
COST EXECUCIÓ MATERIAL							22,06791
P-367	P6129-7BH5	m2	D03_ Paret divisòria recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a	Rend.: 1,00080,00€			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,120	/R x 29,42000	=	32,95040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,560	/R x 24,55000	=	13,74800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,280	/R x 25,38000	=	7,10640	
			Subtotal:				53,80480	53,80480
Maquinària								
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,280	/R x 1,92000	=	0,53760	
			Subtotal:				0,53760	0,53760
Materials								
	B0F15-06N7	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	59,72222	x 0,33000	=	19,70833	
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,05751	x 39,12000	=	2,24979	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0137	x 1,72000	=	0,02356	
			Subtotal:				21,98168	21,98168
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			1,34512
			COST DIRECTE					77,66920
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			2,33008
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					79,99928
P-368	P6131-FJ3D	m2	Paret divisòria de 19 cm de gruix de bloc de 300x190x190 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000			29,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,185	/R x 24,55000	=	4,54175	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,370	/R x 29,42000	=	10,88540	
			Subtotal:				15,42715	15,42715
Materials								
	B0FB2-0D62	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x190 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	16,6036	x 0,73000	=	12,12063	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00809	x 98,24880	=	0,79483	
			Subtotal:				12,91546	12,91546

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,38568	
			COST DIRECTE					28,72829
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,86185
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,59014
P-369	P6180-ADLF	m2	D02_ Paret divisòria de dues cares vistes d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari traves, brancals i blocs massissats amb Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, col·locat a trencajunts	Rend.: 1,000			34,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	P61Z3-MQ9	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,0221	x 144,71772	=	3,19826	
	P6182-44N0	m2	Paret divisòria de dues cares vistes d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	1,000	x 27,85191	=	27,85191	
	P61Z0-DAB	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,860	x 1,45391	=	2,70427	
			Subtotal:				33,75444	33,75444
			COST DIRECTE					33,75444
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				1,01263
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,76707
P-370	P6180-W3LF	m2	Paret divisòria de dues cares vistes d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari traves, brancals i blocs massissats amb Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000			34,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	P6182-44N0	m2	Paret divisòria de dues cares vistes d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	1,000	x 27,85191	=	27,85191	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P61Z0-DAB	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,860	x	1,45391	=	2,70427
	P61Z3-MQ9	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, col·locat manualment	0,0221	x	144,71772	=	3,19826
Subtotal:							33,75444	33,75444
COST DIRECTE								33,75444
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	1,01263
COST EXECUCIÓ MATERIAL								34,76707
P6182-44N0	m2	Paret divisòria de dues cares vistes d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calçari			Rend.: 1,000			28,69 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,420	/R x	29,42000	=	12,35640
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	24,55000	=	5,15550
Subtotal:							17,51190	17,51190
Materials								
	B0E2-0EKR	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,13705	x	0,69000	=	8,37456
	B07F-0LT6	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00818	x	186,75444	=	1,52765
Subtotal:							9,90221	9,90221
DESPESES AUXILIARS							2,50 %	0,43780
COST DIRECTE								27,85191
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,83556
COST EXECUCIÓ MATERIAL								28,68746
P-371	P6182-452I	m2	D09_ Paret divisòria d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calçari	Rend.: 1,000				37,37 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x	29,42000	=	14,12160
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	24,55000	=	5,89200
Subtotal:							20,01360	20,01360
Materials								
	B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN	12,13705	x	1,20000	=	14,56446

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			771-3						
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01488	x	81,12340	=	1,20712	
				Subtotal:				15,77158	15,77158
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,50034
				COST DIRECTE					36,28552
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,08857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					37,37409
P-372	P6192-ADP6	m2	EN01_ Paret de 12 cm de gruix, de bloc de formigó de cànem de 300x600x120 mm, per a revestir, col·locat amb adhesiu amb base de calç aèria CL 80	Rend.: 1,000				79,48	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000	=	6,13750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
				Subtotal:				20,84750	20,84750
Materials									
	B0EZ-AD8Z	u	Bloc de formigó de cànem de 300x600x120 mm, per a revestir	6,000	x	7,67000	=	46,02000	
	B091-ADBC	kg	Adhesiu per a blocs de formigó de cànem	9,000	x	1,02000	=	9,18000	
	B054-ADDJ	kg	Calç aèria CL 80, a granel	2,400	x	0,25000	=	0,60000	
				Subtotal:				55,80000	55,80000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,52119
				COST DIRECTE					77,16869
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,31506
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					79,48375
	P61Z0-DABB	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000				1,50	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	29,42000	=	0,29420	
				Subtotal:				0,29420	0,29420
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x	1,60000	=	0,00800	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,14730	=	1,14730	
				Subtotal:				1,15530	1,15530

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00441
				COST DIRECTE			1,45391
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,04362
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,49753
P61Z3-MQ90	m3		Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	Rend.: 1,000			149,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	1,600	/R x 24,55000	=	39,28000
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,400	/R x 29,42000	=	11,76800
				Subtotal:			51,04800
Materials							
B06F2-I1VM	m3		Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x 88,48000	=	92,90400
				Subtotal:			92,90400
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,76572
				COST DIRECTE			144,71772
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,34153
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			149,05925
P633-I8BU	m		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 7 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000			27,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,300	/R x 26,12000	=	7,83600
				Subtotal:			16,66200
Materials							
B0A5-06VX	u		Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,22000	=	1,32000
B0CHK-2OU	m		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 7 plecs, per a llinda	1,071	x 6,62000	=	7,09002
				Subtotal:			9,46202
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24993
				COST DIRECTE			26,37395
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,79122
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,16517

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P633-10QLU	m		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			17,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 29,42000	=	7,35500
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,125	/R x 26,12000	=	3,26500
				Subtotal:			10,62000
Materials							
B0CHK-2O	m		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs, per a coronament	1,071	x 4,28000	=	4,58388
				Subtotal:			5,90388
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15930
				COST DIRECTE			16,68318
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,50050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,18368
P-373	P654-AD01	m2	D01_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants M48-45 XL cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals C48-47 XL de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, una placa Pladur N 13 de 12,5 mm i una altra Pladur I13 de 12,5 mm de gruix o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.: 1,000			92,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,170	/R x 26,12000	=	4,44040
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,420	/R x 29,42000	=	12,35640
				Subtotal:			16,79680
Materials							
B0AQ-07GR	cu		Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x 11,36000	=	8,17920
B7J6-0GSL	kg		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,19000	=	0,95200
B7J1-0SL0	m		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000	=	0,16000
				Subtotal:			9,29120
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13920
				COST DIRECTE			10,12000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,29120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,81240
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24993
				COST DIRECTE			26,37395
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,79122
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,16517

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,57000	= 0,53580
	B0CC0-Z8G	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de celulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus I segons la norma EN-520:2004 +A1 2009. Aquest tipus de placa s'utiliza en aplicacions en les que es requereix una major duresa superficial. S'identifica pel seu color frontal mostassa. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 3000 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ``Bordes Afinados`` (BA).	2,120	x	6,39000	= 13,54680
	B0CC0-Z4L	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de celulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus A segons la norma EN-520:2004 +A1 2009, es a dir, es una placa de guix laminat en una de cara de la qual es pot aplicar un arrebossat a base de guix apropiat o un acabat decoratiu. S'identifica pel seu color frontal gris clar. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2400 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ``Bordes Afinados`` (BA).	2,060	x	4,62000	= 9,51720
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,150	x	4,19000	= 0,62850
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	12,000	x	0,23000	= 2,76000
Subtotal:						72,90430	72,90430
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,25195
COST DIRECTE							89,95305
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	2,69859
COST EXECUCIÓ MATERIAL							92,65164
P-374	P654-AD02	m2	D02_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 150 mm, muntants M100-45 XL cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals C100-47 XL de 100 mm d'amplària, 2 plaques una Pladur N 13 de 12,5 mm i l'altra Pladur I13 de 12,5 mm de guix a una cara i dues plaques Pladur WAB de 12,5 mm de guix a l'altre cara o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.: 1,000			120,46 €
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	29,42000	= 11,47380
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	26,12000	= 3,65680
Subtotal:						15,13060	15,13060
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	= 0,95200
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	= 0,16000
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	3,97000	= 8,17820
	B6B1-100M	m	Muntant M 100/45 XL Z1``PLADUR``, de 100 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	3,675	x	2,38000	= 8,74650
	B6B1-100C	m	Canal C 100/47 XL Z2``PLADUR``, de 100 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	0,9975	x	2,56000	= 2,55360
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,57000	= 0,53580
	B0CC0-15S	m2	Placa de guix formada per un nucli de guix altament hidròfug. El nucli se situa entre dues làmines no teixides tractades especialment contra l'absorció d'aigua. Especialment dissenyada per a ús en sostres exteriors protegits i zones interiors humides o amb risc de condensació. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2000 mm. Aquesta placa té les vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ``Bordes Afinados`` (BA).	2,060	x	28,58000	= 58,87480
	B0CC0-Z8G	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de celulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus I segons la norma EN-520:2004 +A1 2009. Aquest tipus de placa s'utiliza en aplicacions en les que es requereix una major duresa superficial. S'identifica pel seu color frontal mostassa. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 3000 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ``Bordes Afinados`` (BA).	1,060	x	6,39000	= 6,77340
	B0CC0-Z4L	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de celulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus A segons la norma EN-520:2004 +A1 2009, es a dir, es una placa de guix laminat en una de cara de la qual es pot aplicar un arrebossat a base de guix apropiat o un acabat decoratiu. S'identifica pel seu color frontal gris clar. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2400 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ``Bordes Afinados`` (BA).	1,030	x	4,62000	= 4,75860
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,36000	= 8,17920
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,23000	= 1,38000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,19000	= 0,50280
Subtotal:						101,59490	101,59490

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,22696
			COST DIRECTE	116,95246
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 3,50857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	120,46103

P-375	P654-AD03	m2	D03_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 150 mm, muntants M100-45 XL cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals C100-47 XL de 100 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara Pladur WAB de 12,5 mm o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.: 1,000	169,22	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x 26,12000 =	3,65680
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x 29,42000 =	11,47380
			Subtotal:		15,13060	15,13060
Materials						
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x 0,23000 =	1,38000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,19000 =	0,95200
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000 =	0,16000
	B6B1-100M	m	Muntant M 100/45 XL Z1''PLADUR'', de 100 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	3,675	x 2,38000 =	8,74650
	B6B1-100C	m	Canal C 100/47 XL Z2''PLADUR'', de 100 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	0,9975	x 2,56000 =	2,55360
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x 0,57000 =	0,53580
	B0CC0-15S	m2	Placa de guix formada per un nucli de guix altament hidròfug. El nucli se situa entre dues làmines no teixides tractades especialment contra l'absorció d'aigua. Especialment dissenyada per a ús en sostres exteriors protegits i zones interiors humides o amb risc de condensació. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2000 mm. Aquesta placa té les vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ''Bordes Afinados'' (BA).	4,120	x 28,58000 =	117,74960
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x 11,36000 =	8,17920
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x 4,19000 =	0,50280
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x 3,97000 =	8,17820
			Subtotal:		148,93770	148,93770

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,22696
			COST DIRECTE	164,29526
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 4,92886
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	169,22412

P-376	P654-AD04	m2	D04_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants M48-45 XL cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals C48-47 XL de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, una placa Pladur N 13 de 12,5 mm i una altra Pladur I13 de 12,5 mm de gruix o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.: 1,000	57,52	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000 =	10,29700
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 26,12000 =	3,26500
			Subtotal:		13,56200	13,56200
Materials						
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000 =	0,16000
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x 0,23000 =	1,38000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x 4,19000 =	0,50280
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x 11,36000 =	5,68000
	B0CC0-Z4L	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·losa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus A segons la norma EN-520:2004 +A1 2009, es a dir, es una placa de guix laminat en una de cara de la qual es pot aplicar un arrebossat a base de guix apropiat o un acabat decoratiu. S'identifica pel seu color frontal gris clar. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2400 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ''Bordes Afinados'' (BA).	2,060	x 4,62000 =	9,51720
	B0CC0-Z8G	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·losa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus I segons la norma EN-520:2004 +A1 2009. Aquest tipus de placa s'utilitza en aplicacions en les que es requereix una major duresa superficial. S'identifica pel seu color frontal mostassa. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 3000 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ''Bordes Afinados'' (BA).	2,120	x 6,39000 =	13,54680
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x 0,57000 =	0,26790



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B6B1-48X2	m	Canal C 48/47 XL Z2''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	0,997	x	1,88000	= 1,87436
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	3,97000	= 4,08910
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	= 0,95200
	B6B1-48XL	m	Muntant M 48/45 XL Z1''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	2,447	x	1,68000	= 4,11096
Subtotal:						42,08112	42,08112
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,20343
COST DIRECTE							55,84655
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,67540
COST EXECUCIÓ MATERIAL							57,52195

P-377	P654-AD05	m2	D05_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer laminat amb un tractament anticorrosió, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants M48-45 XL Z5 cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals C48-47 XL Z5 de 48 mm d'amplària, 2 plaques una Pladur N 13 de 12,5 mm i l'altra Pladur I13 de 12,5 mm de gruix a una cara i dues plaques Pladur WAB de 12,5 mm de gruix a l'altre cara o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.: 1,000		108,39	€
-------	-----------	----	---	--------------	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 26,12000	= 3,26500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000	= 10,29700	
				Subtotal:		13,56200	13,56200

Materials							
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,19000	= 0,50280
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	= 0,16000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	= 0,95200
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,23000	= 1,38000
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	11,36000	= 5,68000
	B0CC0-Z4L	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·losa. Aquesta placa, per les seves característiques, está catalogada com a tipus A segons la norma EN-520:2004 +A1 2009, es a dir, es una placa de guix laminat en una de cara de la qual es pot aplicar un arrebossat a base de guix apropiat o un acabat decoratiu. S'identifica pel seu color frontal gris clar. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2400 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ''Bordes Afinados'' (BA).	1,030	x	4,62000	= 4,75860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0CC0-Z8G	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·losa. Aquesta placa, per les seves característiques, está catalogada com a tipus I segons la norma EN-520:2004 +A1 2009. Aquest tipus de placa s'utilitza en aplicacions en les que es requereix una major duresa superficial. S'identifica pel seu color frontal mostassa. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 3000 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ''Bordes Afinados'' (BA).	1,060	x	6,39000	= 6,77340
	B0CC0-15S	m2	Placa de guix formada per un nucli de guix altament hidròfug. El nucli se situa entre dues làmines no teixides tractades especialment contra l'absorció d'aigua. Especialment dissenyada per a ús en sostres exteriors protegits i zones interiors humides o amb risc de condensació. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2000 mm. Aquesta placa té les vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ''Bordes Afinados'' (BA).	2,060	x	28,58000	= 58,87480
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,57000	= 0,26790
	B6B1-48MZ	m	Muntant M 48/45 XL Z5 ''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	2,447	x	2,34000	= 5,72598
	B6B1-48Z5	m	Canal C 48/47 XL Z5 ''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	0,997	x	2,31000	= 2,30307
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	3,97000	= 4,08910
Subtotal:						91,46765	91,46765
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,20343
COST DIRECTE							105,23308
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		3,15699
COST EXECUCIÓ MATERIAL							108,39007

P-378	P654-AD06	m2	D06_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer laminat amb un tractament anticorrosió, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants M48-45 XL Z5 cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals C48-47 XL Z5 de 48 mm d'amplària, 2 plaques una Pladur N 13 de 12,5 mm i l'altra Pladur I13 de 12,5 mm de gruix a una cara i dues plaques Pladur WAB de 12,5 mm de gruix a l'altre cara o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.: 1,000		115,56	€
-------	-----------	----	---	--------------	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
-----------	--	--	--	---------	------	---------	--------

Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 325

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	26,12000	=	3,65680	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	29,42000	=	11,47380	
					Subtotal:			15,13060	15,13060
Materials									
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0CC0-Z8G	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·lulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus I segons la norma EN-520:2004 +A1 2009. Aquest tipus de placa s'utilitza en aplicacions en les que es requereix una major duresa superficial. S'identifica pel seu color frontal mostassa. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 3000 mm. Aquesta placa té les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a "Bordes Afinados" (BA).	1,060	x	6,39000	=	6,77340	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,23000	=	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,19000	=	0,50280	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,36000	=	8,17920	
	B0CC0-Z4L	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·lulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus A segons la norma EN-520:2004 +A1 2009, es a dir, es una placa de guix laminat en una de cara de la qual es pot aplicar un arrebossat a base de guix apropiat o un acabat decoratiu. S'identifica pel seu color frontal gris clar. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2400 mm. Aquesta placa té les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a "Bordes Afinados" (BA).	1,030	x	4,62000	=	4,75860	
	B0CC0-15S	m2	Placa de guix formada per un nucli de guix altament hidròfug. El nucli se situa entre dues làmines no teixides tractades especialment contra l'absorció d'aigua. Especialment dissenyada per a ús en sostres exteriors protegits i zones interiors humides o amb risc de condensació. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2000 mm. Aquesta placa té les vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a "Bordes Afinados" (BA).	2,060	x	28,58000	=	58,87480	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,57000	=	0,26790	
	B6B1-48MZ	m	Muntant M 48/45 XL Z5 "PLADUR", de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	3,675	x	2,34000	=	8,59950	
	B6B1-48Z5	m	Canal C 48/47 XL Z5 "PLADUR", de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	0,997	x	2,31000	=	2,30307	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	=	0,95200	
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	3,97000	=	4,08910	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 326

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			96,84037	96,84037
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22696
				COST DIRECTE				112,19793
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,36594
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,56387
P-379	P654-AD07	m2	D07_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer laminat amb un tractament anticorrosió, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants M48-45 XL Z5 cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals C48-47 XL Z5 de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara Pladur WAB de 12,5 mm o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.:	1,000			164,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	29,42000	=	11,47380
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	26,12000	=	3,65680
				Subtotal:				15,13060
								15,13060
Materials								
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,23000	=	1,38000
	B6B1-48Z5	m	Canal C 48/47 XL Z5 "PLADUR", de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	0,997	x	2,31000	=	2,30307
	B6B1-48MZ	m	Muntant M 48/45 XL Z5 "PLADUR", de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	3,675	x	2,34000	=	8,59950
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,57000	=	0,53580
	B0CC0-15S	m2	Placa de guix formada per un nucli de guix altament hidròfug. El nucli se situa entre dues làmines no teixides tractades especialment contra l'absorció d'aigua. Especialment dissenyada per a ús en sostres exteriors protegits i zones interiors humides o amb risc de condensació. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2000 mm. Aquesta placa té les vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a "Bordes Afinados" (BA).	4,120	x	28,58000	=	117,74960
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,36000	=	8,17920
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	=	0,95200
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,19000	=	0,50280
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígid·a de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	3,97000	=	4,08910
				Subtotal:				144,45107
								144,45107

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 327

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22696
				COST DIRECTE			159,80863
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,79426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			164,60289
P-380	P654-AD08	m2	D08_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer laminat amb un tractament anticorrosió, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants M48-45 XL Z5 cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals C48-47 XL Z5 de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara Pladur WAB de 12,5 mm o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.:	1,000		161,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x 26,12000	=	3,65680
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x 29,42000	=	11,47380
				Subtotal:			15,13060
Materials							
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000	=	0,16000
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x 3,97000	=	4,08910
	B6B1-48Z5	m	Canal C 48/47 XL Z5 "PLADUR", de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	0,997	x 2,31000	=	2,30307
	B6B1-48MZ	m	Muntant M 48/45 XL Z5 "PLADUR", de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	2,447	x 2,34000	=	5,72598
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x 0,57000	=	0,53580
	B0CC0-15S	m2	Placa de guix formada per un nucli de guix altament hidròfug. El nucli se situa entre dues làmines no teixides tractades especialment contra l'absorció d'aigua. Especialment dissenyada per a ús en sostres exteriors protegits i zones interiors humides o amb risc de condensació. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2000 mm. Aquesta placa té les vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a "Bordes Afinados" (BA).	4,120	x 28,58000	=	117,74960
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x 11,36000	=	8,17920
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x 4,19000	=	0,50280
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x 0,23000	=	1,38000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,19000	=	0,95200
				Subtotal:			141,57755
							141,57755

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 328

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22696
				COST DIRECTE			156,93511
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,70805
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			161,64316
P-381	P654-AD09	m2	D09_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer laminat amb un tractament anticorrosió, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants M48-45 XL Z5 cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals C48-47 XL Z5 de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara Pladur WAB de 12,5 mm o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.:	1,000		182,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x 29,42000	=	11,76800
				Subtotal:			15,68600
Materials							
	B6B1-48MZ	m	Muntant M 48/45 XL Z5 "PLADUR", de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	7,350	x 2,34000	=	17,19900
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,150	x 4,19000	=	0,62850
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x 11,36000	=	8,17920
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	12,000	x 0,23000	=	2,76000
	B6B1-48Z5	m	Canal C 48/47 XL Z5 "PLADUR", de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	1,9955	x 2,31000	=	4,60961
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x 3,97000	=	8,17820
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000	=	0,16000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,19000	=	0,95200
	B0CC0-15S	m2	Placa de guix formada per un nucli de guix altament hidròfug. El nucli se situa entre dues làmines no teixides tractades especialment contra l'absorció d'aigua. Especialment dissenyada per a ús en sostres exteriors protegits i zones interiors humides o amb risc de condensació. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2000 mm. Aquesta placa té les vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a "Bordes Afinados" (BA).	4,120	x 28,58000	=	117,74960
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x 0,57000	=	0,53580
				Subtotal:			160,95191
							160,95191

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23529
				COST DIRECTE			176,87320
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,30620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			182,17940
P-382	P654-AD10	m2	D10_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer laminat amb un tractament anticorrosió, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants M70-45 XL Z5 cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals C70-47 XL Z5 de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara Pladur WAB de 12,5 mm o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.: 1,000			172,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x 29,42000	=	11,47380
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x 26,12000	=	3,65680
				Subtotal:			15,13060
Materials							
	B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	1,030	x 6,15000	=	6,33450
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x 0,23000	=	1,38000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x 4,19000	=	0,50280
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x 11,36000	=	8,17920
	B0CC0-15S	m2	Placa de guix formada per un nucli de guix altament hidròfug. El nucli se situa entre dues làmines no teixides tractades especialment contra l'absorció d'aigua. Especialment dissenyada per a ús en sostres exteriors protegits i zones interiors humides o amb risc de condensació. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2000 mm. Aquesta placa té les vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ´´Bordes Afinados´´ (BA).	4,120	x 28,58000	=	117,74960
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x 0,57000	=	0,53580
	B6B1-70Z5	m	Canal C 70/47 XL Z5 ´´PLADUR´´, de 70 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	0,997	x 2,69000	=	2,68193
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000	=	0,16000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,19000	=	0,95200
	B6B1-70MZ	m	Muntant M 70/45 XL Z5 ´´PLADUR´´, de 70 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	3,675	x 3,65000	=	13,41375
				Subtotal:			151,88958

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22696
				COST DIRECTE			167,24714
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,01741
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			172,26455
P-383	P654-AD11	m2	D11_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer laminat amb un tractament anticorrosió, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants M70-45 XL Z5 cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals C70-47 XL Z5 de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara Pladur WAB de 12,5 mm o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.: 1,000			166,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 26,12000	=	3,26500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000	=	10,29700
				Subtotal:			13,56200
Materials							
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x 11,36000	=	8,17920
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x 4,19000	=	0,50280
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x 0,23000	=	1,38000
	B0CC0-15S	m2	Placa de guix formada per un nucli de guix altament hidròfug. El nucli se situa entre dues làmines no teixides tractades especialment contra l'absorció d'aigua. Especialment dissenyada per a ús en sostres exteriors protegits i zones interiors humides o amb risc de condensació. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2000 mm. Aquesta placa té les vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ´´Bordes Afinados´´ (BA).	4,120	x 28,58000	=	117,74960
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,19000	=	0,95200
	B6B1-70Z5	m	Canal C 70/47 XL Z5 ´´PLADUR´´, de 70 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	0,997	x 2,69000	=	2,68193
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000	=	0,16000
	B6B1-70MZ	m	Muntant M 70/45 XL Z5 ´´PLADUR´´, de 70 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	2,447	x 3,65000	=	8,93155
	B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	1,030	x 6,15000	=	6,33450
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x 0,57000	=	0,53580
				Subtotal:			147,40738



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20343
				COST DIRECTE			161,17281
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,83518
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			166,00799
P-384	P654-AD12	m2	D12_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer laminat amb un tractament anticorrosió, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants M70-45 XL Z5 cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals C70-47 XL Z5 de 100 mm d'amplària, 2 plaques una Pladur N 13 de 12,5 mm i l'altra Pladur I13 de 12,5 mm de gruix a una cara i dues plaques Pladur WAB de 12,5 mm de gruix a l'altre cara o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.:	1,000		117,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 26,12000	=	3,26500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000	=	10,29700
				Subtotal:			13,56200
Materials							
	B0CC0-15S	m2	Placa de guix formada per un nucli de guix altament hidròfug. El nucli se situa entre dues làmines no teixides tractades especialment contra l'absorció d'aigua. Especialment dissenyada per a ús en sostres exteriors protegits i zones interiors humides o amb risc de condensació. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2000 mm. Aquesta placa té les vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a “Bordes Afinados” (BA).	2,060	x 28,58000	=	58,87480
	B6B1-70Z5	m	Canal C 70/47 XL Z5 “PLADUR”, de 70 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	0,997	x 2,69000	=	2,68193
	B6B1-70MZ	m	Muntant M 70/45 XL Z5 “PLADUR”, de 70 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	2,447	x 3,65000	=	8,93155
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000	=	0,16000
	B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	1,030	x 6,15000	=	6,33450
	B0CC0-Z8G	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·losa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus I segons la norma EN-520:2004 +A1 2009. Aquest tipus de placa s'utilitza en aplicacions en les que es requereix una major duresa superficial. S'identifica pel seu color frontal mostassa. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 3000	1,060	x 6,39000	=	6,77340

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a “Bordes Afinados” (BA).			
	B0CC0-Z4L	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·losa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus A segons la norma EN-520:2004 +A1 2009, es a dir, es una placa de guix laminat en una de cara de la qual es pot aplicar un arrebossat a base de guix apropiat o un acabat decoratiu. S'identifica pel seu color frontal gris clar. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2400 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a “Bordes Afinados” (BA).	1,030	x 4,62000	=	4,75860
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,19000	=	0,95200
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x 4,19000	=	0,50280
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x 0,23000	=	1,38000
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x 11,36000	=	8,17920
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x 0,57000	=	0,53580
				Subtotal:			100,06458
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20343
				COST DIRECTE			113,83001
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,41490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,24491
P-385	P654-AD14	m2	D14_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants M48-45 XL cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals C48-47 XL de 48 mm d'amplària, 2 plaques Pladur F13 a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.:	1,000		60,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 26,12000	=	3,26500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000	=	10,29700
				Subtotal:			13,56200
Materials							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x 0,23000	=	1,38000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x 4,19000	=	0,50280
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x 11,36000	=	5,68000
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x 6,37000	=	26,24440
	B6B1-48X2	m	Canal C 48/47 XL Z2“PLADUR”, de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	0,9975	x 1,88000	=	1,87530

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	= 0,95200
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	= 0,16000
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	3,97000	= 4,08910
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,57000	= 0,26790
	B6B1-48XL	m	Muntant M 48/45 XL Z1''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	2,4465	x	1,68000	= 4,11012
Subtotal:				45,26162		45,26162	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,20343	
COST DIRECTE				59,02705			
DESPESES INDIRECTES				3,00	%	1,77081	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,79786			
P-386	P654-AD16	m2	D16_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants M48-45 XL cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals C48-47 XL de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una placa Pladur N 13 de 12,5 mm o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.: 1,000		43,57	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000	= 10,29700	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 26,12000	= 3,26500	
Subtotal:				13,56200		13,56200	
Materials							
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	3,97000	= 4,08910
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	11,36000	= 5,68000
	B0CC0-Z4L	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·lulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus A segons la norma EN-520:2004 +A1 2009, es a dir, es una placa de guix laminat en una de cara de la qual es pot aplicar un arrebossat a base de guix apropiat o un acabat decoratiu. S'identifica pel seu color frontal gris clar. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2400 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ''Bordes Afinados'' (BA).	2,060	x	4,62000	= 9,51720
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,19000	= 0,50280

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,57000	= 0,26790
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	= 0,16000
	B6B1-48XL	m	Muntant M 48/45 XL Z1''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	2,447	x	1,68000	= 4,11096
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	= 0,95200
	B6B1-48X2	m	Canal C 48/47 XL Z2''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	0,997	x	1,88000	= 1,87436
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,23000	= 1,38000
Subtotal:				28,53432		28,53432	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,20343	
COST DIRECTE				42,29975			
DESPESES INDIRECTES				3,00	%	1,26899	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,56874			
P-387	P654-AD2B	m2	D02'_Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 150 mm, muntants M100-45 XL cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals C100-47 XL de 100 mm d'amplària, una placa Pladur N 13 de 12,5 mm i l'altra Pladur I13 de 12,5 mm de gruix a cada cara o equivalents, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.: 1,000		71,30	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x 29,42000	= 11,47380	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x 26,12000	= 3,65680	
Subtotal:				15,13060		15,13060	
Materials							
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	= 0,95200
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,19000	= 0,50280
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	3,97000	= 8,17820
	B6B1-100M	m	Muntant M 100/45 XL Z1''PLADUR'', de 100 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	3,675	x	2,38000	= 8,74650
	B6B1-100C	m	Canal C 100/47 XL Z2''PLADUR'', de 100 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	0,9975	x	2,56000	= 2,55360
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,57000	= 0,53580
	B0CC0-Z8G	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·lulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus I segons la norma EN-520:2004 +A1 2009. Aquest tipus de placa s'utilitza en aplicacions en les que es requereix una major duresa superficial. S'identifica pel	2,060	x	6,39000	= 13,16340

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			seu color frontal mostassa. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 3000 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ''Bordes Afinados'' (BA).						
	B0CC0-Z4L	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de celulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus A segons la norma EN-520:2004 +A1 2009, es a dir, es una placa de guix laminat en una de cara de la qual es pot aplicar un arrebossat a base de guix apropiat o un acabat decoratiu. S'identifica pel seu color frontal gris clar. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2400 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ''Bordes Afinados'' (BA).	2,060	x	4,62000	=	9,51720	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,36000	=	8,17920	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,23000	=	1,38000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
						Subtotal:		53,86870	53,86870
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22696
						COST DIRECTE			69,22626
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,07679
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,30305
P-388	P654-1AD04	m2	D04_ Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat i cambra d'aire, amb un gruix total de l'envà de 158 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara tipus estàndard (A) de 12,5 mm de guix, fixades mecànicament i aïllament de placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 45 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,125 m2·K/W, per un aïllament acústic 63 dBA	Rend.: 1,000				73,01	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,170	/R x	26,12000	=	4,44040	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,420	/R x	29,42000	=	12,35640	
						Subtotal:		16,79680	16,79680
Materials									
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	12,000	x	0,23000	=	2,76000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,36000	=	8,17920	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	3,90000	=	16,06800	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,57000	=	0,53580	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,995	x	0,84000	=	1,67580	
	B7C93-11L1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 45 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,125 m2·K/W	2,060	x	4,97000	=	10,23820	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	=	0,95200	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,150	x	4,19000	=	0,62850	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	14,700	x	0,86000	=	12,64200	
Subtotal:								53,83950	53,83950
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,25195
COST DIRECTE									70,88825
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		2,12665
COST EXECUCIÓ MATERIAL									73,01490
P-389	P654-1AD05	m2	D05_ Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 12,5 mm de guix i les altres tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de guix, fixades mecànicament i aïllament de placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 45 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,125 m2·K/W, per un aïllament acústic 58 dBA	Rend.: 1,000				78,38	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,420	/R x	29,42000	=	12,35640	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,170	/R x	26,12000	=	4,44040	
Subtotal:								16,79680	16,79680
Materials									
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	12,000	x	0,23000	=	2,76000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	=	0,95200	
	B7C93-11L1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 45 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,125 m2·K/W	2,060	x	4,97000	=	10,23820	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,150	x	4,19000	=	0,62850	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,36000	=	8,17920	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	6,43000	=	13,24580	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	3,90000	=	8,03400	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,57000	=	0,53580	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,995	x	0,84000	=	1,67580	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B6B1-OKK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	14,700	x	0,86000	= 12,64200
						Subtotal:	59,05130
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,25195
			COST DIRECTE				76,10005
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,28300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,38305

P-390	P660-FV01	u	FV.01_ Conjunt de fusteria divisoria menjador-AFA a PB, formada per 18 moduls formats per passamans d'acer de 120x10mm. 17 moduls fixes (13 amb curvatura superior seguint geometria voltes) i 1 modul per a porta de 2 fulles batents de fusta de 89X280cm. Material: Marc perimetral, montants i travessers amb passamans d'acer lacat de 120x10mm i perfils angulars d'acer lacat (15x15mm). Marcs portes abatibles fabricats en fusta laminada pi flandes, classe A, de seccio 100x50mm. Perfil horitzontal conformat per dos perfils d'acer en 'U' soldats (100x60mm) per reduir alcades perfils verticals. Mides:Veure planol Acabat: Tot el conjunt de perfils d'acer amb acabat lacat (RAL a escollir per DF). Portes de fusta amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120fÈm) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat de testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals per remat contra revestiment. Envidrament: (1) Vidre acustic LamiGlass Sound Reduction 66.1/20/66.1, o equivalent (2) Vidre portes laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, serie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 180o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora vidre: 50dB Index atenuacio sonora portes: 32dB Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0	Rend.: 1,000	15.109,01	€
-------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.  
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra  
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	42,600	/R x	30,41000	=	1.295,46600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	7,140	/R x	29,42000	=	210,05880	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	40,600	/R x	29,90000	=	1.213,94000	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	40,600	/R x	26,12000	=	1.060,47200	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	23,700	/R x	28,58000	=	677,34600	
				Subtotal:				4.457,28280	4.457,28280
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	40,600	/R x	2,89000	=	117,33400	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,600	/R x	3,59000	=	12,92400	
				Subtotal:				130,25800	130,25800
Materials									
	BC14-ADLX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	28,900	x	244,34000	=	7.061,42600	
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1.218,800	x	1,50000	=	1.828,20000	
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	2,000	x	33,82000	=	67,64000	
	B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	68,000	x	5,15000	=	350,20000	
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	2,000	x	179,37000	=	358,74000	
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	57,40000	=	57,40000	
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	2,000	x	22,60000	=	45,20000	
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	4,970	x	43,33000	=	215,35010	
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000	
				Subtotal:				10.014,54610	10.014,54610
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		66,85924
				COST DIRECTE					14.668,94614
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		440,06838
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					15.109,01453



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-391	P660-FV02	u	FV.02_ Conjunt de fusteria divisoria AFA-direccio a PB, formada per 13 moduls formats per passamans d'acer de 120x10mm, 13 moduls fixes (10 amb curvatura superior seguint geometria voltes). Material: Marc perimetral, montants i travessers amb passamans d'acer lacat de 120x10mm i perfils angulars d'acer lacat (15x15mm). Perfil horitzontal conformat per dos perfils d'acer en 'U' soldats (100x60mm) per reduir alcades perfils verticals. Mides:Veure planol Acabat: Tot el conjunt de perfils d'acer amb acabat lacat (RAL a escollir per DF). Portes de fusta amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120fÉm) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat de testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals per remat contra revestiment. Envidrament: - Vidre acustic LamiGlass Sound Reduction 66.1/20/66.1, o equivalent Index atenuacio sonora vidre: 50dB Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0	Rend.: 1,0008.943,46€
Ma d'obra			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	UnitatsPreuParcialImport
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	13,800 /R x 28,58000 = 394,40400
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	19,800 /R x 30,41000 = 602,11800
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	24,000 /R x 26,12000 = 626,88000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,600 /R x 29,42000 = 105,91200
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	24,000 /R x 29,90000 = 717,60000
			Subtotal:	2.446,914002.446,91400
Maquinària				
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	24,000 /R x 2,89000 = 69,36000
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	1,800 /R x 3,59000 = 6,46200
			Subtotal:	75,8220075,82200
Materials				
	B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	44,000 x 5,15000 = 226,60000
	BC14-ADLX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	19,800 x 244,34000 = 4.837,93200
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en	706,000 x 1,50000 = 1.059,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	
			Subtotal:	6.123,532006.123,53200
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	36,70371
			COST DIRECTE	8.682,97171
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	260,48915
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.943,46086
P-392	P660-FV03	u	FV.03_ Conjunt de fusteria divisoria aules infantil a PB, formada per 14 modus formats per passamans d'acer de 120x10mm. 13 moduls fixes (10 amb curvatura superior seguint geometria voltes) i 1 modul per a porta de 2 fulles batents de fusta de 89X280cm. Material: Marc perimetral, montants i travessers amb passamans d'acer lacat de 120x10mm i perfils angulars d'acer lacat (15x15mm). Marcs portes abatibles fabricats en fusta laminada pi flandes, classe A, de seccio 100x50mm. Perfil horitzontal conformat per dos perfils d'acer en 'U' soldats (100x60mm) per reduir alcades perfils verticals. Mides:Veure planol Acabat: Tot el conjunt de perfils d'acer amb acabat lacat (RAL a escollir per DF). Portes de fusta amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120um) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat de testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals per remat contra revestiment. Envidrament: (1) Vidre acustic LamiGlass Sound Reduction 66.1/20/66.1, o equivalent (2) Vidre portes laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, serie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 180o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora vidre: 50dB Index atenuacio sonora portes: 32dB Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0	Rend.: 1,00010.055,60€
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,600	/R x	29,42000	=	105,91200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	19,800	/R x	30,41000	=	602,11800	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	26,000	/R x	29,90000	=	777,40000	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	17,300	/R x	28,58000	=	494,43400	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,000	/R x	26,12000	=	679,12000	
				Subtotal:				2.658,98400	2.658,98400
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	1,800	/R x	3,59000	=	6,46200	
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	26,000	/R x	2,89000	=	75,14000	
				Subtotal:				81,60200	81,60200
Materials									
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000	
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	2,000	x	179,37000	=	358,74000	
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	57,40000	=	57,40000	
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	2,000	x	22,60000	=	45,20000	
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	2,000	x	33,82000	=	67,64000	
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	4,970	x	43,33000	=	215,35010	
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	762,000	x	1,50000	=	1.143,00000	
	B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	44,000	x	5,15000	=	226,60000	
	BC14-ADLX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	19,800	x	244,34000	=	4.837,93200	
				Subtotal:				6.982,25210	6.982,25210
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		39,88476
				COST DIRECTE					9.762,72286
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		292,88169
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10.055,60455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-393	P660-FV04	u	<p>FV.04_ Conjunt fusteria divisoria AFA/direccio - passadis, formada per 2 portes d'una fulla batents de fusta de 98X280cm i 12 moduls fixes.</p> <p>Material: Marc perimetral, montants i travessers amb passamans d'acer lacat de 120x10mm i perfils angulars d'acer lacat (15x15mm). Marcs portes abatibles fabricats en fusta laminada pi flandes, classe A, de seccio 100x50mm. Perfil horitzontal conformat per dos perfils d'acer en 'U' soldats (100x60mm) per reduir alcades perfils verticals.</p> <p>Acabat: Tot el conjunt de perfils d'acer amb acabat lacat (RAL a escollir per DF). Portes de fusta amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120fÈm) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat de testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals per remat contra revestiment.</p> <p>Envidrament:</p> <p>(1) Vidre acustic LamiGlass Sound Reduction 66.1/20/66.1, o equivalent / (2) Vidre portes laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent</p> <p>Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, serie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 180o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.</p> <p>Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios.</p> <p>Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre.</p> <p>Index atenuacio sonora vidre: 50dB / Index atenuacio sonora portes: 32dB</p> <p>Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0</p> <p>Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>	Rend.: 1,000	12.349,71	€		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	42,000	/R x 26,12000	=	1.097,04000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,100	/R x 29,42000	=	91,20200	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	16,100	/R x 28,58000	=	460,13800	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	42,000	/R x 29,90000	=	1.255,80000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,000	/R x 30,41000	=	912,30000	
				Subtotal:		3.816,48000	3.816,48000	
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,600	/R x 3,59000	=	12,92400	
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	42,000	/R x 2,89000	=	121,38000	

Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 343

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			134,30400	134,30400
Materials								
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	846,000	x	1,50000	=	1.269,00000
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	4,970	x	43,33000	=	215,35010
	BC14-ADLX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	24,000	x	244,34000	=	5.864,16000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	2,000	x	22,60000	=	45,20000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000
	B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	14,000	x	5,15000	=	72,10000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	2,000	x	179,37000	=	358,74000
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	2,000	x	29,70000	=	59,40000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	2,000	x	33,82000	=	67,64000
				Subtotal:			7.981,98010	7.981,98010
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		57,24720
				COST DIRECTE				11.990,01130
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		359,70034
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12.349,71164

P-394	P660-FV05	u	<p>FV.05_ Conjunt fusteria divisoria aula infantil - passadis, formada per 1 porta de dues fulls batents de fusta de 98X280cm i 10 mòduls fixos.</p> <p>Material: Marc perimetral, montants i travessers amb passamans d'acer lacat de 120x10mm i perfils angulars d'acer lacat (15x15mm). Marcs portes abatibles fabricats en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm. Perfil horitzontal conformat per dos perfils d'acer en 'U' soldats (100x60mm) per reduir alcades perfils verticals.</p> <p>Acabat: Tot el conjunt de perfils d'acer amb acabat lacat (RAL a escollir per DF). Portes de fusta amb imprimació protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120fEm) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclou acabat de testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals per remat contra revestiment.</p> <p>Envidrament:</p> <p>(1) Vidre acústic LamiGlass Sound Reduction 66.1/20/66.1, o equivalent / (2) Vidre portes laminar</p>	Rend.: 1,000	10.054,59	€
-------	-----------	---	--	--------------	-----------	---

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 344

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

[illegible]

Materials								
BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	4,970	x	43,33000	=	215,35010	
BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	2,000	x	22,60000	=	45,20000	
BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000	
BAS0-ADVF	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	57,40000	=	57,40000	
B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en	684.000	x	1,50000	=	1.026,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant				
	B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	12,000	x	5,15000	= 61,80000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	2,000	x	33,82000	= 67,64000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	2,000	x	179,37000	= 358,74000
	BC14-ADLX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	19,000	x	244,34000	= 4.642,46000
			Subtotal:			6.504,98010	6.504,98010
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		46,48638
			COST DIRECTE				9.761,74248
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		292,85227
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10.054,59475

P-395	P660-FV06	u	FV.06_ Conjunt fusteria divisoria aula infantil - passadis, formada per 2 portes de dues fulles batents de fusta de 98X280cm i 24 moduls fixes. Material: Marc perimetral, montants i travessers amb passamans d'acer lacat de 120x10mm i perfils angulars d'acer lacat (15x15mm). Marcs portes abatibles fabricats en fusta laminada pi flandes, classe A, de seccio 100x50mm. Perfil horitzontal conformat per dos perfils d'acer en 'U' soldats (100x60mm) per reduir alcades perfils verticals. Acabat: Tot el conjunt de perfils d'acer amb acabat lacat (RAL a escollir per DF). Portes de fusta amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120fÈm) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat de testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals per remat contra revestiment. Envidrament: (1) Vidre acustic LamiGlass Sound Reduction 66.1/20/66.1, o equivalent / (2) Vidre portes laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, serie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb forza de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 180o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora vidre: 50dB / Index atenuacio sonora portes: 32dB Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0	Rend.: 1,000	21.934,20	€
-------	-----------	---	--	--------------	-----------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com,

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,100	/R x	29,42000	=	91,20200
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	75,000	/R x	26,12000	=	1.959,00000
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	24,000	/R x	28,58000	=	685,92000
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	75,000	/R x	29,90000	=	2.242,50000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	42,300	/R x	30,41000	=	1.286,34300
						Subtotal:	6.264,96500	6.264,96500
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,600	/R x	3,59000	=	12,92400
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	75,000	/R x	2,89000	=	216,75000
						Subtotal:	229,67400	229,67400

Materials								
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	4,000	x	22,60000	=	90,40000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	2,000	x	30,39000	=	60,78000
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1.511,000	x	1,50000	=	2.266,50000
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	9,950	x	43,33000	=	431,13350
	BC14-ADLX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	42,800	x	244,34000	=	10.457,75200
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	4,000	x	33,82000	=	135,28000
	B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	84,000	x	5,15000	=	432,60000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	4,000	x	179,37000	=	717,48000
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	2,000	x	57,40000	=	114,80000



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	14.706,72550	14.706,72550	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	93,97448	
			COST DIRECTE		21.295,33898	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	638,86017	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		21.934,19914	

P-396	P660-FV08	u	FV.08_ Conjunt de fusteria divisoria AFA-direccio a PB, formada per 13 moduls formats per passamans d'acer de 120x10mm, 13 moduls fixes (10 amb curvatura superior seguint geometria voltes). Material: Marc perimetral, montants i travessers amb passamans d'acer lacat de 120x10mm i perfils angulars d'acer lacat (15x15mm). Perfil horitzontal conformat per dos perfils d'acer en 'U' soldats (100x60mm) per reduir alcades perfils verticals. Mides:Veure planol Acabat: Tot el conjunt de perfils d'acer amb acabat lacat (RAL a escollir per DF). Portes de fusta amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120fÈm) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat de testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals per remat contra revestiment. Envidrament: - Vidre acustic LamiGlass Sound Reduction 66.1/20/66.1, o equivalent Index atenuacio sonora vidre: 50dB Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0	Rend.: 1,000	17.500,20	€
-------	-----------	---	--	--------------	-----------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.

Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra  
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	18,200	/R x 28,58000 =	520,15600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	33,750	/R x 30,41000 =	1.026,33750
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	60,000	/R x 29,90000 =	1.794,00000
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	60,000	/R x 26,12000 =	1.567,20000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,600	/R x 29,42000 =	105,91200
			Subtotal:		5.013,60550	5.013,60550
Maquinària						
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	2,900	/R x 3,59000 =	10,41100
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	60,000	/R x 2,89000 =	173,40000
			Subtotal:		183,81100	183,81100
Materials						

Inclou l'execució de forats als 2 vidres extrems superiors amb forats circulars Ø260mm per a passatubs conductes instalacions. Junta siliconada transparent entre conductes i vidre.

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	BC14-ADLX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	39,000	x 244,34000 =	9.529,26000
	B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	74,000	x 5,15000 =	381,10000
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1.205,000	x 1,50000 =	1.807,50000
			Subtotal:		11.717,86000	11.717,86000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		75,20408
			COST DIRECTE			16.990,48058
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		509,71442
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17.500,19500

P-397	P660-FV10	u	FV.10_ Conjunt fusteria divisoria aula infantil - passadis edifici Tallers 2, formada per 2 portes d'una fulla batent de fusta de 108X280cm i 16 moduls fixes. Material: Marc perimetral, montants i travessers amb passamans d'acer lacat de 120x10mm i perfils angulars d'acer lacat (15x15mm). Marcs portes abatibles fabricats en fusta laminada pi flandes, classe A, de seccio 100x50mm. Perfil horitzontal conformat per dos perfils d'acer en 'U' soldats (100x60mm) per reduir alcades perfils verticals. Acabat: Tot el conjunt de perfils d'acer amb acabat lacat (RAL a escollir per DF). Portes de fusta amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120fÈm) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat de testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals per remat contra revestiment. Envidrament: -Vidre acustic LamiGlass Sound Reduction 66.1/20/66.1, o equivalent -Vidre portes laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, serie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 180o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora vidre: 50dB / Index atenuacio sonora portes: 32dB Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0	Rend.: 1,000	17.841,62	€
-------	-----------	---	--	--------------	-----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP1	h		Ajudant soldador	60,000	/R x 26,12000	= 1.567,20000	
A0E-000A	h		Manobre especialista	1,500	/R x 25,38000	= 38,07000	
A0F-0010	h		Oficial 1a vidrier	19,000	/R x 28,58000	= 543,02000	
A0F-000Y	h		Oficial 1a soldador	60,000	/R x 29,90000	= 1.794,00000	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	49,000	/R x 30,41000	= 1.490,09000	
A0F-000B	h		Oficial 1a	3,100	/R x 29,42000	= 91,20200	
				Subtotal:		5.523,58200	5.523,58200
Maquinària							
C20G-00DT	h		Màquina taladradora	3,600	/R x 3,59000	= 12,92400	
C20B-00HC	h		Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,500	/R x 7,30000	= 10,95000	
C206-00DW	h		Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	60,000	/R x 2,89000	= 173,40000	
				Subtotal:		197,27400	197,27400
Materials							
BAZ4-AD07	u		Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x 30,39000	= 30,39000	
BAZ4-ADTP	u		Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	2,000	x 22,60000	= 45,20000	
BAS0-ADFB	u		Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	2,000	x 179,37000	= 358,74000	
BAS0-ADFF	u		Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	2,000	x 33,82000	= 67,64000	
BAS0-ADFV	u		Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x 57,40000	= 57,40000	
B0AP-07IU	u		Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	66,000	x 5,15000	= 339,90000	
BC14-ADLX	m2		Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	35,100	x 244,34000	= 8.576,33400	
BC1A-OTOI	m2		Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	5,600	x 43,33000	= 242,64800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1.200,000	x 1,50000	= 1.800,00000	
				Subtotal:		11.518,25200	11.518,25200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		82,85373
				COST DIRECTE			17.321,96173
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		519,65885
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17.841,62058
P-398	P660-FV11	u	FV.11_ Conjunt de fusteria divisoria aules infantil a PB, formada per 12 modus formats per passamans d'acer de 120x10mm. 11 moduls fixes (8 amb curvatura superior seguint geometria voltes) i 1 modul per a porta de 2 fulles batents de fusta de 89X280cm. Material: Marc perimetral, montants i travessers amb passamans d'acer lacat de 120x10mm i perfils angulars d'acer lacat (15x15mm). Marcs portes abatibles fabricats en fusta laminada pi flandes, classe A, de seccio 100x50mm. Perfil horitzontal conformat per dos perfils d'acer en 'U' soldats (100x60mm) per reduir alcades perfils verticals. Mides:Veure planol Acabat: Tot el conjunt de perfils d'acer amb acabat lacat (RAL a escollir per DF). Portes de fusta amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120um) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat de testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals per remat contra revestiment. Envidrament: (1) Vidre acustic LamiGlass Sound Reduction 66.1/20/66.1, o equivalent (2) Vidre portes laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, serie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 180o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora vidre: 50dB Index atenuacio sonora portes: 32dB Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0	Rend.: 1,000		12.932,79	€
				Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i			

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	36,000	/R x	30,41000	=	1.094,76000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,600	/R x	29,42000	=	105,91200
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	45,000	/R x	29,90000	=	1.345,50000
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	45,000	/R x	26,12000	=	1.175,40000
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	17,300	/R x	28,58000	=	494,43400
				Subtotal:			4.216,00600	4.216,00600
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	1,800	/R x	3,59000	=	6,46200
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	45,000	/R x	2,89000	=	130,05000
				Subtotal:			136,51200	136,51200
Materials								
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	57,40000	=	57,40000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	913,000	x	1,50000	=	1.369,50000
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	3,500	x	43,33000	=	151,65500
	BC14-ADLX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	24,700	x	244,34000	=	6.035,19800
	B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	44,000	x	5,15000	=	226.60000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	2,000	x	33,82000	=	67,64000
				Subtotal:			8.140,35300	8.140,35300

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			63,24009
			COST DIRECTE					12.556,11109
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			376,68333
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12.932,79442
P-399	P660-FV19	u	FV.19_ Conjunt de divisòria accés aula laboratori, formada per 2 portes d'una fulla batent de 80x220cm i 8 mòduls fixes de fusta. Material: Marc perimetral i montants de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm. Travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60x50mm. Marc porta batent fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm. Mides:Veure plànol Acabat: Tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclòs acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Envidrament: Vidre laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent, col·locat amb llistó de fusta. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 180º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silenció. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre. Índex atenuació sonora global: No inferior a 30dB Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0	Rend.: 1,000			7.087,79	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	5,000	/R x	26,33000	=	131,65000
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	7,900	/R x	28,58000	=	225,78200
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	8,000	/R x	29,94000	=	239,52000
				Subtotal:			596,95200	596,95200
Materials								
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	2,000	x	30,39000	=	60,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, série pesada model pern de pala ample	2,000	x	33,82000	= 67,64000
	BAN4-AD17	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 120x60 mm	14,700	x	9,62000	= 141,41400
	BA12-ADTQ	m2	Fulla fixa de fusta de pi flandes amb marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm, amb galze per a vidre i acabat del conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller	10,500	x	202,89000	= 2.130,34500
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	2,000	x	57,40000	= 114,80000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120° i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	2,000	x	179,37000	= 358,74000
	BC14-ADLX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	6,500	x	244,34000	= 1.588,21000
	BC1A-OTOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	10,100	x	43,33000	= 437,63300
	BAQ8-ADLA	u	Porta d'una fulla batent, amb una llum de pas de batent de 80x220cm, i mida total del conjnt de 160x298cm, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, amb marc porta batent fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm i goma d'estanqueitat entre marc i fulla, amb fulla amb galze per a vidre, acabat tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller	2,000	x	665,34000	= 1.330,68000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	2,000	x	22,60000	= 45,20000
Subtotal:						6.275,44200	6.275,44200
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		8,95428
COST DIRECTE							6.881,34828
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		206,44045
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7.087,78873

P-400	P662-ADDD	m2	Mòdul frontal de cabina sanitària format per porta practicable de 70-80cm d'amplada, i part fixe lateral de mides variables indicades en la documentcaió gràfica. Altura total del frontal: 218 cm (inclou sòcol buit de 18cm i barra superior estabilitzadora en acer inoxidable - secció en U). Material del frontal: tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, color a escollir per la DF, amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport estabilitzador amb elements de fixació.	Rend.:	1,000	126,71	€
-------	-----------	----	---	--------	-------	--------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
				Subtotal:				11,10800	11,10800
Materials									
	B662-2OCZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	1,050	x	90,12000	=	94,62600	
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	0,500	x	34,24000	=	17,12000	
				Subtotal:				111,74600	111,74600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16662
				COST DIRECTE					123,02062
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,69062
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					126,71124

P-401	P662-ADPH	m2	FI.N2.T.03_ Mampara divisòria (perpendicular al mòdul frontal) format per tres fulles plegables de 68,6cm d'amplada cada una. Altura de mòdul perpendicular: 280cm, inclou subestructura tubular d'acer inoxidable 40x40x4m fixada a sostre. Material del forntal: tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, color a escollir per la DF, amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 4 frontisses, 1 tirador, guia per a la porta corredissa tipus klein o equivalent, perfils L 20x20x4 fixats a paret de fomisó en formació de galze.	Rend.:	1,000	152,81	€
-------	-----------	----	--	--------	-------	--------	---

Inclou subministre i col·locació de ferratges i mecanismes de fixació en acer inoxidable AISI 314 de tres fulles a la part inferior de contacte amb el terra, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200
				Subtotal:			5,55400	5,55400
Materials								
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	1,500	x	34,24000	=	51,36000
	B662-2OCY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	1,050	x	69,06000	=	72,51300
	BAN6-ADP	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil L	0,750	x	5,27000	=	3,95250
	B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	1,000	x	14,90000	=	14,90000
				Subtotal:			142,72550	142,72550
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08331
			COST DIRECTE					148,36281
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,45088
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					152,81369
P-402	P662-ADSD	m2	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una fulla practicable de de 80cm d'amplada, part fixe lateral de mides variables indicades en la documentació gràfica. Altura total del frontal: 280 cm, inclou subestructura tubular d'acer inoxidable 40x80x4m amb una altura de 280cm, a base de dos puntals i un travasser. Material del frontal: tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, color a escollir per la DF, amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 4 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior i perfil superior de suport estabilitzador amb elements de fixació.  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.:	1,000		131,66	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400
						Subtotal:		11,10800
								11,10800
Materials								
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	0,500	x	34,24000	=	17,12000
	BAN6-ADG	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil tubular de secció 80x40 mm	0,750	x	6,40000	=	4,80000
	B662-2OCZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	1,050	x	90,12000	=	94,62600
						Subtotal:		116,54600
								116,54600
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16662
						COST DIRECTE		127,82062
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,83462
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		131,65524
P-403	P662-ADYH	m2	Mampara divisòria (perpendicular al mòdul frontal) dividint cabines sanitàries de 218 cm d'alçada total (inclou sòcol buit de 18cm), de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, color a escollir per la DF, amb barra superior estabilitzadora d'acer inoxidable, perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable. Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.:	1,000	88,17 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200
						Subtotal:		5,55400
								5,55400
Materials								
	B662-2OCY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	1,050	x	69,06000	=	72,51300
	B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	0,500	x	14,90000	=	7,45000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:	79,96300		79,96300	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08331	
			COST DIRECTE			85,60031	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,56801	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,16832	
P-404	P662-FT01	u	FT.01_ Conjunt de portes i mapares de tauler laminat compacte B-s1,d0 de 10mm de gruix de cabines sanitàries a nucli central a PB. Inclou 4 portes de 215x60cm, 5 fixes i 3 mampares separadores. Material: Tauler laminat compacte de 10mm de gruix tipus Trespa TopLab Base o equivalent. Color Silver Grey. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta:Tirador circular de Ø30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou passador interior amb condemna d'acer inoxidable acabat satinat amb indicador d'obertura (lliure / ocupat) i practicable des de l'exterior.	Rend.: 1,000		1.825,52	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	5,500	/R x 26,12000 =	143,66000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	5,500	/R x 29,42000 =	161,81000	
			Subtotal:			305,47000	305,47000
Materials							
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	4,000	x 34,24000 =	136,96000	
	B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	3,000	x 14,90000 =	44,70000	
	BAN6-ADP	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil L	3,500	x 5,27000 =	18,44500	
	BAN6-ADG	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil tubular de secció 80x40 mm	3,500	x 6,40000 =	22,40000	
	B662-2OCZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	7,550	x 90,12000 =	680,40600	
	B662-2OCY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	8,100	x 69,06000 =	559,38600	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:	1.462,29700		1.462,29700	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,58205	
			COST DIRECTE			1.772,34905	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		53,17047	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.825,51952	
P-405	P662-FT02	u	FT.02_ Conjunt de portes i mapares de tauler laminat compacte B-s1,d0 de 10mm de gruix de cabines sanitàries a nucli central a PB. Inclou 4 portes de 215x60cm, 5 fixes i 3 mampares separadores. Material: Tauler laminat compacte de 10mm de gruix tipus Trespa TopLab Base o equivalent. Color Silver Grey. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta:Tirador circular de Ø30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou passador interior amb condemna d'acer inoxidable acabat satinat amb indicador d'obertura (lliure / ocupat) i practicable des de l'exterior.	Rend.: 1,000		1.810,87	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	5,500	/R x 26,12000 =	143,66000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	5,500	/R x 29,42000 =	161,81000	
			Subtotal:			305,47000	305,47000
Materials							
	B662-2OCZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	7,400	x 90,12000 =	666,88800	
	B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	3,000	x 14,90000 =	44,70000	
	B662-2OCY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	8,100	x 69,06000 =	559,38600	
	BAN6-ADG	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil tubular de secció 80x40 mm	3,440	x 6,40000 =	22,01600	
	BAN6-ADP	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil L	3,440	x 5,27000 =	18,12880	
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	4,000	x 34,24000 =	136,96000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			1.448,07880	1.448,07880
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		4,58205
				COST DIRECTE				1.758,13085
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		52,74393
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.810,87478
P-406	P662-FT03	u	FT.03_ Conjunt de portes i mapares de tauler laminat compacte B-s1,d0 de 10mm de gruix de cabines sanitàries adaptades a vestidors gimnàs. Inclou 1 porta corredissa de 215x80cm i 3 fixes. Material: Tauler laminat compacte de 10mm de gruix tipus Trespa TopLab Base o equivalent. Color Silver Grey. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta:Cassoleta d'embotir de Ø70mm d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou passador interior amb condemna d'acer inoxidable acabat satinat amb indicador d'obertura (lliure / ocupat) i practicable des de l'exterior.  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000			1.181,71	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	5,000	/R x	29,42000	=	147,10000
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	5,000	/R x	26,12000	=	130,60000
				Subtotal:			277,70000	277,70000
Materials								
	BAN6-ADP	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil L	4,450	x	5,27000	=	23,45150
	BAN6-ADG	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil tubular de secció 80x40 mm	4,450	x	6,40000	=	28,48000
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	1,000	x	34,24000	=	34,24000
	B662-2OCZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	4,650	x	90,12000	=	419,05800
	B662-2OCY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	5,000	x	69,06000	=	345,30000
	B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	1,000	x	14,90000	=	14,90000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			865,42950	865,42950
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		4,16550
				COST DIRECTE				1.147,29500
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		34,41885
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.181,71385
P-407	P662-FT04	u	FT.04_ Conjunt de portes i mapares de tauler laminat compacte B-s1,d0 de 10mm de gruix de cabines de dutxa a vestidors gimnàs. Inclou 1 porta corredissa de 215x80cm, 3 portes batents de 60x215cm, 5 mòduls fixes, 3 mampares separadores i 4 bancs fixos. Material: Tauler laminat compacte de 10mm de gruix tipus Trespa TopLab Base o equivalent. Color Silver Grey. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta:Cassoleta d'embotir de Ø70mm d'acer inoxidable acabat satinat (porta cabina accessible) / tirador circular de Ø30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat (cabines no accessibles). Inclou passador interior amb condemna d'acer inoxidable acabat satinat amb indicador d'obertura (lliure / ocupat) i practicable des de l'exterior.  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000			3.268,68	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	7,000	/R x	26,12000	=	182,84000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	7,000	/R x	29,42000	=	205,94000
				Subtotal:			388,78000	388,78000
Materials								
	B662-2ACY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar banc de cabines sanitàries	5,800	x	69,06000	=	400,54800
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	4,000	x	34,24000	=	136,96000
	B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	3,000	x	14,90000	=	44,70000
	BAN6-ADP	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil L	5,000	x	5,27000	=	26,35000
	B662-2OCY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a	17,000	x	69,06000	=	1.174,02000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			formar divisòria entre cabines sanitàries	
	BAN6-ADG	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil tubular de secció 80x40 mm	5,000 x 6,40000 = 32,00000
	B662-2OCZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	10,700 x 90,12000 = 964,28400
			Subtotal:	2.778,86200 2.778,86200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 5,83170
			COST DIRECTE	3.173,47370
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 95,20421
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.268,67791

P-408	P663-ADDQ	m2	FI.N2.T.03_ Mòdul frontal de cabina sanitària format per dues portes corredisses de 67,5cm d'amplada, i dues parts fixes de 20cm d'amplada. Altura del frontal: 280cm. Inclou sub estructura d'acer inoxidable a base de perfils L de 3mm de gruix per a fixació de parts fixes de 68cm. Material del frontal: tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, color a escollir per la DF, amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de quatre frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, guia per a porta corredera tipus Klein o equivalent, xapa plegada L de 50x05x5mm per a formació de dintell i premarc.	Rend.: 1,000	267,22	€
			Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.			
			Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra			
			Nota II: Color RAL especial a definir per la DF			

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x 30,41000 =	15,20500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x 26,12000 =	13,06000	
			Subtotal:		28,26500	28,26500
Materials						
	B663-ADK9	m2	Mòdul de porta de MDF acabat amb melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini	1,000 x 225,48000 =	225,48000	
	BAN6-ADP	m	Subestructura d'acer inoxidable amb perfil L	1,000 x 5,27000 =	5,27000	
			Subtotal:		230,75000	230,75000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,42398
			COST DIRECTE	259,43898
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 7,78317
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	267,22214

P-409	P663-ADF7	u	FI.N2.F.07_ Porta corredissa d'una fulla corredissa de 96cm, fulla fixe superior de 45x95cm i xapat d'un fixe + dos marcs Material: Marc perimetral de tauler marí contratxapat, recobert amb laminat HPL, seció 50x240mm. Porta corredera de xassís de tauler marí contratxapat i amb aïllament de fibra de fusta, recobert amb HPL de 8mm de gruix, amb una secció total 40mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Sistema de porta corredera, per a parets de cartró-guix, amb un premarc model Stech 90i o equivalent, de xapa galvanitzada amb un allotjament intern de 54mm per a paret interior divisòria de 60mm i amb plaques de cartró guix de 15mm per aconseguir un gruix total acabat de 90mm per allotjar en el seu interior una porta corredera, empotrada, d'un pes màxim de 120Kg per unitat Mides:96x225cm (pas lliure) i mides totals de porta de 101x225cm Acabat: Acabat Laminat HPL Polyrey Blanc Megève B070 BRIHG o equivalent. Ferratges: d'acer inoxidable i quia tipus Klein o equivalent Maneta:Tirador tubular vertical d'acer inoxidable. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre. Índex atenuació sonora global: No menor a 30dB Comportament al foc: Bs1d0	Rend.: 1,000	1.435,59	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

			Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.				
			Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra				
			Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x 26,12000 =	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x 30,41000 =	91,23000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,800 /R x 26,33000 =	21,06400	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200 /R x 29,94000 =	35,92800	
			Subtotal:		200,46200	200,46200
Materials						
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000 x 22,60000 =	22,60000	
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000 x 30,39000 =	30,39000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAZ3-2V7N	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	1,000	x	81,57000	= 81,57000
	BAS0-ADF	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316, de 8 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	1,000	x	131,54000	= 131,54000
	BAN7-ADY7	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, model S Tech 90i o equivalent, d'1 fulla de 96x 230 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	1,000	x	229,76000	= 229,76000
	BAN4-1YAZ	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 120x35 mm	7,500	x	5,52000	= 41,40000
	B663-ADE7	m2	Mòdul de porta de tauler marí contraxapat amb aïllament de fibra de fusta i acabat amb HPL de 8 mm de gruix d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 96x225 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, amb guia klein o equivalent	1,000	x	535,83000	= 535,83000
	B0CU9-2G5	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 21 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa d'HPL, tallat a mida	4,700	x	24,94000	= 117,21800
Subtotal:						1.190,30800	1.190,30800
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		3,00693
COST DIRECTE							1.393,77693
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		41,81331
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.435,59024
P-410	P663-ADHQ	u	FI.N1.F.03_ Porta corredissa d'una fulla corredissa Material: Porta corredera de xassís de tauler marí contraxapat i amb aïllament de fibra de fusta, recobert amb HPL de 8mm de gruix, amb una secció total 40mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Sistema de marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Sistema de marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Sistema de porta corredera, per a parets de cartró-guix, amb un premarc model Stech 90i o equivalent, de xapa galvanitzada amb un allotjament intern de 54mm per a paret interior divisòria de 60mm i amb plaques de cartró guix de 15mm per aconseguir un gruix total acabat de 90mm per allotjar en el seu interior una porta corredera, empotrada, d'un pes màxim de 120Kg per unitat Mides:90x230cm (pas lliure) i mides totals de porta de 100x230cm Acabat: Acabat Laminat HPL Polyrey Blanc Megève B070 BRIHG o equivalent. Ferratges: d'acer inoxidable i quia tipus Klein o equivalent Maneta:Tirador tubular vertical d'acer inoxidable. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre. Índex atenuació sonora global: No menor a 30dB Comportament al foc: Bs1d0 Bs1d0	Rend.:	1,000	885,98	€
Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000
				Subtotal:			100,00000	100,00000
Materials								
	BAZ3-2V7N	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	1,000	x	81,57000	=	81,57000
	BAZ4-2Q0J	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000
	BAN7-ADYD	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, model S Tech 90i o equivalent, d'1 fulla de 90x 230 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	1,000	x	198,63000	=	198,63000
	B663-ADE9	m2	Mòdul de porta de tauler marí contraxapat amb aïllament de fibra de fusta i acabat amb HPL de 8 mm de gruix d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 90x240 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, amb guia klein o equivalent	1,000	x	425,48000	=	425,48000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000
				Subtotal:			758,67000	758,67000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,50000
				COST DIRECTE				860,17000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		25,80510
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				885,97510
P-411	P6A3-AD81	m2	Reixa d'acer anti atrapament situada davant de fusteria practicable automatitzada del lluernari, definida a base de malla electrosoldada 300x50x5mm d'acer galvanitzat, muntada sobre marc metàl·lic L 10x10x2m, cargolat superiorment a subestructura tubular metàl·lica estructural del lluernari, i amb topalls d'acer galvanitzat rematats amb neoprè en la part inferior en el contacte amb la fusteria d'alumini del lluernari  Inclou part proporcional de materials, elements de fixació, ajustament i tancament, així com la resta d'accessoris i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada segons plànols de projecte i indicacions de la direcció facultativa.	Rend.:	1,000			47,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	=	5,47380	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	26,12000	=	4,70160	
				Subtotal:				10,17540	10,17540
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,380	x	1,47000	=	2,02860	
	B6A2-ADRZ	m	Reixa d'acer anti atrapament de malla electrosoldada 300x50x5mm d'acer galvanitzat, muntada sobre marc metàl·lic L 10x10x2m, cargolat superiorment a subestructura tubular metàl·lica estructural del lluernari, i amb topalls d'acer galvanitzat rematats amb neoprè en la part inferior en el contacte amb la fusteria d'alumini del lluernari	1,000	x	25,08000	=	25,08000	
	B8ZF-0P1X	m	Perfil simple de neoprè de 15 a 19 mm d'amplària, per a junts de parets o sostres, per a col·locar a pressió	1,000	x	8,36000	=	8,36000	
				Subtotal:				35,46860	35,46860
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15263
				COST DIRECTE					45,79663
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,37390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					47,17053
P-412	P6A3-RX10	m	RX.10_ Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.45x1.90 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 30x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 4 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de Ø50 mm i 2 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i amb platines per a realitzar la fixació, col·locat soldat al suport	Rend.:	1,000			78,93	€
				Inclou la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,500	/R x	29,90000	=	14,95000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
				Subtotal:				39,31600	39,31600
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,500	/R x	2,89000	=	1,44500	
				Subtotal:				1,44500	1,44500
Materials									
	B6A2-ADSW	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.45x1.90 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 30x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200	1,020	x	34,59000	=	35,28180	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			mm i 4 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de Ø50 mm i 2 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i amb platines per a realitzar la fixació					

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		574,08000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	17,22240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		591,30240		
P-415	P712-DXDN	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1,000		23,26 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,165	/R x 26,12000	=	4,30980	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x 29,42000	=	9,70860	
				Subtotal:		14,01840		14,01840
Materials								
	B712-FGNG	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	1,210	x 6,68000	=	8,08280	
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,300	x 0,90000	=	0,27000	
				Subtotal:		8,35280		8,35280
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,21028
				COST DIRECTE		22,58148		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,67744
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,25892		
P-416	P712-JCD5	m2	Impermeabilització tipus 'Elastophene Elite FV 4G' de Soprema o equivalent Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1,000		21,17 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600	
				Subtotal:		12,74400		12,74400
Materials								
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,300	x 0,90000	=	0,27000	
	B712-FGNG	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	1,100	x 6,68000	=	7,34800	
				Subtotal:		7,61800		7,61800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19116
				COST DIRECTE		20,55316		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,61659
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,16975		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-417	P712-50QFJ	m2	Impermeabilització tipus 'Sopraleme Elite FP 4kg' de Soprema o equivalent. Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació.	Rend.: 1,000		22,81 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
				Subtotal:		12,74400	
Materials							
	B7Z0-HYXW	kg	Emulsió asfàltica no iònica tipus ED tipus EMUFAL SOLID de Soprema per a recobriments de murs, fonaments o com emulsió bituminosa per a la protecció de superfícies segons norma UNE 104-231, rendiment 0,6 kg / m2.	0,300	x 1,81000	=	0,54300
	B712-FGNM	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	1,100	x 7,88000	=	8,66800
				Subtotal:		9,21100	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	
				COST DIRECTE		22,14616	
				DESPESES INDIRECTES		0,66438	
				3,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,81054	
P-418	P721-5QHX	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-5 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 9,3 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació	Rend.: 1,000		42,53 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
				Subtotal:		21,24000	
Materials							
	B712-FGNY	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	1,100	x 3,71000	=	4,08100
	B712-FGNI	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	1,100	x 8,86000	=	9,74600
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	0,300	x 1,40000	=	0,42000
	B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	3,000	x 1,83000	=	5,49000
				Subtotal:		19,73700	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31860
				COST DIRECTE			41,29560
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,23887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,53447
P-419	P721-5QI1	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 6,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1,000			42,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
				Subtotal:			21,24000
Materials							
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	0,300	x 1,40000	=	0,42000
	B712-FGNI	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	1,100	x 8,86000	=	9,74600
	B712-FGNE	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2	1,100	x 8,85000	=	9,73500
				Subtotal:			19,90100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31860
				COST DIRECTE			41,45960
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,24379
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,70339
P-420	P721-JCI9	m2	Làmina bituminosa 'Moply N Plus FP 4 kg' de Soprema o equivalent. Làmina impermeabilizante de betum aditivado amb polimers plastòmers APP amb una flexibilitat a baixes temperatures de -10 °C, amb armadura de feltre de polièster (FP), acabat gofratge amb film termofusible en la seva cara inferior i llis en la superior. Designació LA-40-FP	Rend.: 1,000			26,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
				Subtotal:			12,74400
Materials							
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	0,300	x 1,40000	=	0,42000
	B712-JC18	m2	Làmina impermeabilitzabt de betum aditivat amb polimers plastòmers APP amb una flexibilitat a baixes temperatures de -10°C, Amb armadura de feltre de poliestirè (FP), acabat gofrat amb film ter"mofusible en cara interior i llis en la superior tipus ´´Moply N Plus FP 4 Kg de Soprema o equivalent´´	1,100	x 11,05000	=	12,15500

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			12,57500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19116
				COST DIRECTE			25,51016
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,76530
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,27546
P-421	P721-JCJ4	m2	Impermeabilització amb làmina betum elastòmer SBS, tractament antiarrels amb armadura de feltre de poliestirè LBM-40-FP tipus 'Sopraleme Elite FP 4kg Garden' de Soprema o equivalent	Rend.: 1,000			39,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
				Subtotal:			21,24000
Materials							
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	0,300	x 1,40000	=	0,42000
	B713-FG0R	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FP amb armadura de feltre de material polièster de 130 g/m2	1,100	x 6,29000	=	6,91900
	B712-FGOJ	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (APP) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard	1,100	x 8,47000	=	9,31700
				Subtotal:			16,65600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31860
				COST DIRECTE			38,21460
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,14644
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,36104
P-422	P730-DP9E	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, adherida en calent	Rend.: 1,000			36,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,237	/R x 26,12000	=	6,19044
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,475	/R x 29,42000	=	13,97450
				Subtotal:			20,16494
Materials							
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,300	x 0,90000	=	0,27000
	B713-FG0Y	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt amb autoprotecció metàl·lica LO-30/M-TV amb armadura de teixit de material fibra de vidre de 60 g/m2	1,100	x 8,24000	=	9,06400
	B713-FG0Q	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de material polietilè de 95 g/m2	1,100	x 5,05000	=	5,55500
				Subtotal:			14,88900



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30247
				COST DIRECTE			35,35641
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,06069
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,41711
P-423	P750-ADPN	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, de la sèrie Danopol FV o equivalent	Rend.: 1,000			26,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x 26,12000	=	2,87320
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,220	/R x 29,42000	=	6,47240
				Subtotal:			9,34560
Materials							
	B740-ADLI	m2	Làmina sintètica a base de PVC, fabricada mitjançant calandratge i reforçada amb fibra de vidre d'1,5 mm de gruix, de la sèrie Danopol FV 1.5 o equivalent	1,100	x 12,02000	=	13,22200
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,550	x 5,16000	=	2,83800
				Subtotal:			16,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14018
				COST DIRECTE			25,54578
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,76637
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,31216
P-424	P771-ADIZ	m2	Membrana impermeable transpirable a base de fibres de polietilè e 0,8 mm tipus 'Tybek supro' o equivalent col·locada fixada mecànicament sobre enrastrellat	Rend.: 1,000			16,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
				Subtotal:			12,74400
Materials							
	B7Z3-1K7K	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,700	x 0,84000	=	0,58800
	B776-ADRN	m2	Membrana impermeable transpirable a base de fibres de polietilè e 0,8 mm tipus 'Tybek supro' o equivalent	1,005	x 1,46000	=	1,46730
	B0AF-079S	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	0,300	x 3,01000	=	0,90300
				Subtotal:			2,95830
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19116
				COST DIRECTE			15,89346
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,47680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,37026

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-425	P773-7BSW	m2	P01/P02/P06_Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament	Rend.: 1,000			16,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
				Subtotal:			12,74400
Materials							
	B7Z3-1K7K	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,700	x 0,84000	=	0,58800
	B770-1PYI	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	1,210	x 1,46000	=	1,76660
	B0AF-079S	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	0,300	x 3,01000	=	0,90300
				Subtotal:			3,25760
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19116
				COST DIRECTE			16,19276
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,48578
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,67854
P-426	P774-6Q8R	m2	Membrana làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada adherida	Rend.: 1,000			25,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,115	/R x 26,12000	=	3,00380
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,225	/R x 29,42000	=	6,61950
				Subtotal:			9,62330
Materials							
	B774-1KCV	m2	Làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, 2 armadures de vel de vidre i de malla de polièster, resistent a la intempèrie	1,100	x 10,42000	=	11,46200
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,700	x 4,60000	=	3,22000
				Subtotal:			14,68200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14435
				COST DIRECTE			24,44965
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,73349
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,18314
P-427	P782-AD9O	m2	Impermeabilització de parament horitzontal amb Morter impermeabilitzant, Mapelastic o equivalent, pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes	Rend.: 1,000			27,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,0768	/R x 29,42000	=	2,25946

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 373

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0384	/R x	24,55000	=	0,94272	
						Subtotal:		3,20218	3,20218
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0384	/R x	1,60000	=	0,06144	
						Subtotal:		0,06144	0,06144
Materials									
	B753-GXZM	kg	Morter impermeable i flexible bicomponent d'excelent adherència a la majoria de materials utilitzats en construcció. Alta flexibilitat, resistent a temperatures extremes de -30°C a +90°C. Permeable al vapor d'aigua i no conté clorurs o altres sals corrosi	4,725	x	4,96000	=	23,43600	
						Subtotal:		23,43600	23,43600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04803
			COST DIRECTE						26,74765
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,80243
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						27,55008
	P783-8D35	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	Rend.: 1,000				10,50	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
						Subtotal:		8,09550	8,09550
Materials									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	2,200	x	0,90000	=	1,98000	
						Subtotal:		1,98000	1,98000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12143
			COST DIRECTE						10,19693
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,30591
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,50284
P-428	P784-JCJ4	m2	Imprimació amb emulsió asfàltica de caràcter aniónic de base aquosa per imprimació i preparació de superfícies tipus 'Emufal Primer' de Soprema o equivalent	Rend.: 1,000				14,89	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
						Subtotal:		10,79400	10,79400
Materials									
	B050-06FU	t	Betum asfàltic convencional tipus 50/70, segons UNE-EN 12591	0,006	x	528,35000	=	3,17010	
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,33000	=	0,33000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 374

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,50010	3,50010
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16191
				COST DIRECTE				14,45601
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,43368
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,88969
P-429	P787-ADX2	m2	P10_ Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intemperie i antilliscant, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó	Rend.: 1,000			43,53	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400
				Subtotal:			11,10800	11,10800
Maquinària								
	CZ1R-11OZ	h	Aspirador de pols i líquids, de potència 2400 W, depressió 220 mbar i volum d'aire 6500 l/min, 70 l de volum de dipòsit	0,200	/R x	1,67000	=	0,33400
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,200	/R x	2,46000	=	0,49200
	C20E-11OR	h	Màquina de projecció en calent de poliurea bicomponent	0,200	/R x	9,45000	=	1,89000
				Subtotal:			2,71600	2,71600
Materials								
	B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	0,300	x	3,18000	=	0,95400
	B8B3-11P0I	kg	Revestiment protector a la intemperie i antilliscant de sistema d'impermeabilització contínua amb poliurea	0,200	x	4,36000	=	0,87200
	B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	2,200	x	12,02000	=	26,44400
				Subtotal:			28,27000	28,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16662
				COST DIRECTE				42,26062
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,26782
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,52844
P-430	P787-11UX2	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intemperie i antilliscant, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó	Rend.: 1,000			61,99	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,450	/R x	26,12000	=	11,75400
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,450	/R x	29,42000	=	13,23900

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				24,99300			24,99300
Maquinària							
	CZ1R-11OZ	h	Aspirador de pols i líquids, de potència 2400 W, depressió 220 mbar i volum d'aire 6500 l/min, 70 l de volum de dipòsit	0,450	/R x 1,67000	=	0,75150
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,450	/R x 2,46000	=	1,10700
	C20E-11OR	h	Màquina de projecció en calent de poliurea bicomponent	0,450	/R x 9,45000	=	4,25250
Subtotal:				6,11100			6,11100
Materials							
	B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	0,300	x 3,18000	=	0,95400
	B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	2,200	x 12,02000	=	26,44400
	B8B3-11P0I	kg	Revestiment protector a la intemperie i antilliscant de sistema d'impermeabilització contínua amb poliurea	0,300	x 4,36000	=	1,30800
Subtotal:				28,70600			28,70600
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,37490
COST DIRECTE							60,18490
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,80555
COST EXECUCIÓ MATERIAL							61,99044
P-431	P787-11XY1	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura no resistent a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó	Rend.: 1,000			42,63 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,200	/R x 26,12000	=	5,22400
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x 29,42000	=	5,88400
Subtotal:				11,10800			11,10800
Maquinària							
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,200	/R x 2,46000	=	0,49200
	C20E-11OR	h	Màquina de projecció en calent de poliurea bicomponent	0,200	/R x 9,45000	=	1,89000
	CZ1R-11OZ	h	Aspirador de pols i líquids, de potència 2400 W, depressió 220 mbar i volum d'aire 6500 l/min, 70 l de volum de dipòsit	0,200	/R x 1,67000	=	0,33400
Subtotal:				2,71600			2,71600
Materials							
	B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	2,200	x 12,02000	=	26,44400
	B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	0,300	x 3,18000	=	0,95400
Subtotal:				27,39800			27,39800

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,16662
COST DIRECTE							41,38862
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,24166
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,63028
P-432	P791-A001	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 10 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000			21,61 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Partides d'obra							
	P783-8D35	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	1,200	x 10,19693	=	12,23632
	PD5J-43CZ	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,200	x 7,28774	=	8,74529
Subtotal:						20,98161	20,98161
COST DIRECTE							20,98161
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,62945
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,61106
P7A0-9H35	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	Làmina	Rend.: 1,000			23,85 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,189	/R x 26,12000	=	4,93668
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,378	/R x 29,42000	=	11,12076
Subtotal:						16,05744	16,05744
Materials							
	B710-15T9	m2	Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre	1,100	x 6,23000	=	6,85300
Subtotal:						6,85300	6,85300
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,24086
COST DIRECTE							23,15130
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,69454
COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,84584
P-433	P7A3-5QH2	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000			1,83 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x 26,12000	=	0,39180

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	29,42000	=	0,88260		
	Subtotal:							1,27440	1,27440	
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,44000	=	0,48400		
	Subtotal:							0,48400	0,48400	
	DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,01912	
	COST DIRECTE								1,77752	
	DESPESES INDIRECTES					3,00	%		0,05333	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								1,83084	
	P-434	P7A3-5QH8	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida	Rend.:	1,000			1,63	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	29,42000	=	0,88260		
	Subtotal:							1,27440	1,27440	
	B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	1,100	x	0,26000	=	0,28600		
	Subtotal:							0,28600	0,28600	
	DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,01912	
	COST DIRECTE								1,57952	
	DESPESES INDIRECTES					3,00	%		0,04739	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								1,62690	
	P-435	P7A3-CFH2	m2	Lamina protectora adhesiva protectora, barrera de vapor/estanquitat, tipus Siga Wetguard o equivalent, de 1 mm de gruix i 260 g/m2, col·locada no adherida, amb prestacions per a difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanqueïtat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, permeabilitat a l'aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa, Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb resistència als raigs UV, rang de temperatura de treball de -40 a 80°C, subministrada en rotllos, inclosa la part proporcional d'encitat de juntes.	Rend.:	1,000			9,16	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,020	/R x	29,42000	=	0,58840		
	Subtotal:							0,84960	0,84960	
	B775-CFWT	m2	Lamina adhesiva protectora, barrera de vapor/estanquitat, tipus Siga Wetguard o equivalent, de 1 mm de gruix i 260 g/m2, col·locada no adherida, amb prestacions per a difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanqueïtat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, permeabilitat a l'aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa, Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb resistència als raigs	1,000	x	8,03000	=	8,03000		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
			UV, rang de temperatura de treball de -40 a 80°C, subministrada en rotllos, inclosa la part proporcional d'encitat de juntes.							



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
				Subtotal:				1,69920	1,69920
Materials									
	B7B1-0KPI	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2	1,100	x	3,36000	=	3,69600	
				Subtotal:				3,69600	3,69600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02549
				COST DIRECTE					5,42069
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,16262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,58331
P-438	P7B1-6Q5D	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000				4,95	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
				Subtotal:				1,69920	1,69920
Materials									
	B7B1-0KP9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	1,100	x	2,80000	=	3,08000	
				Subtotal:				3,08000	3,08000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02549
				COST DIRECTE					4,80469
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,14414
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,94883
P-439	P7B1-6Q5O	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000				3,44	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
				Subtotal:				1,69920	1,69920
Materials									
	B7B1-0KPK	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2	1,100	x	1,47000	=	1,61700	
				Subtotal:				1,61700	1,61700

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02549
					COST DIRECTE				3,34169
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,10025
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,44194
P-440	P7B1-6Q5U	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir		Rend.: 1,000				3,25 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
					Subtotal:			1,69920	1,69920
Materials									
	B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,100	x	1,30000	=	1,43000	
					Subtotal:			1,43000	1,43000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02549
					COST DIRECTE				3,15469
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,09464
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,24933
P-441	P7B1-AD74	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir		Rend.: 1,000				6,66 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
					Subtotal:			1,69920	1,69920
Materials									
	B7B1-ADPI	m2	Geotèxtil anti-punxonament, format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2	1,100	x	4,31000	=	4,74100	
					Subtotal:			4,74100	4,74100
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02549
					COST DIRECTE				6,46569
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,19397
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,65966
P-442	P7B1-JC3D	m2	Capa sepradora tipus 'Rooflex V 200' de Soprema o equivalent		Rend.: 1,000				3,05 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,69920	1,69920
Materials								
	B7B1-0KPZ	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2	1,100	x	1,12000	=	1,23200
				Subtotal:			1,23200	1,23200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02549
				COST DIRECTE				2,95669
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,08870
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,04539
P-443	P7B1-JC48	m2	Capa sepradora tipus 'Rooflex V 150' de Soprema o equivalent	Rend.: 1,000				2,77 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680
				Subtotal:			1,69920	1,69920
Materials								
	B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100	x	0,88000	=	0,96800
				Subtotal:			0,96800	0,96800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02549
				COST DIRECTE				2,69269
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,08078
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,77347
P-444	P7C25-DD6J	m2	Aïllament de Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000				8,84 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000	=	1,76520
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	=	0,73650
				Subtotal:			2,50170	2,50170
Materials								
	B7C25-182D	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	1,050	x	5,76000	=	6,04800
				Subtotal:			6,04800	6,04800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03753
				COST DIRECTE				8,58723
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,25762
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,84484
P-445	P7C25-DD7T	m2	Aïllament de Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3,226 i 2,941 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000				16,12 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	29,42000	=	2,35360
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	24,55000	=	0,98200
				Subtotal:			3,33560	3,33560
Materials								
	B7C25-1822	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3,226 i 2,941 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa	1,050	x	11,68000	=	12,26400
				Subtotal:			12,26400	12,26400
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05003
				COST DIRECTE				15,64963
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,46949
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,11912
P-446	P7C25-JC4B	m2	Aïllament de Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3,571 i 3,226 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir' de. Tipus ''Sopra XPS'' DE Soprema o equivalent.	Rend.: 1,000				16,21 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	29,42000	=	2,35360
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	24,55000	=	0,98200
				Subtotal:			3,33560	3,33560
Materials								
	B7C25-183B	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3,571 i 3,226 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa	1,050	x	11,76000	=	12,34800
				Subtotal:			12,34800	12,34800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05003
				COST DIRECTE				15,73363
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,47201
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,20564

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-447	P7C25-JCMK	m2	Aïllament de Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,471 i 1,351 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada amb adhesiu de formulació específica. tipus 'Sopra XPS' de Soprema o equivalent	Rend.: 1,000		11,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 29,42000	= 2,35360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x 24,55000	= 0,98200	
				Subtotal:		3,33560	3,33560
Materials							
	B7C25-185P	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,471 i 1,351 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	1,050	x 5,72000	= 6,00600	
	B090-06VV	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè	0,315	x 5,04000	= 1,58760	
				Subtotal:		7,59360	7,59360
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05003
				COST DIRECTE			10,97923
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,32938
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,30861
P-448	P7C45-50HI	m2	Aïllament amb Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		19,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x 24,55000	= 0,98200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 29,42000	= 2,35360	
				Subtotal:		3,33560	3,33560
Materials							
	B7C93-11K3	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W	1,050	x 13,23000	= 13,89150	
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	3,000	x 0,51000	= 1,53000	
				Subtotal:		15,42150	15,42150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05003
				COST DIRECTE			18,80713
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,56421
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,37135

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-449	P7C45-AD4N	m2	Aïllament amb Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 20 mm de gruix, no hidròfil, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,55556 m2·K/W, col·locada sense adherir, amb una resistència a compressió de 3000 kg/m2	Rend.: 1,000		13,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x 24,55000	= 0,73650	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x 29,42000	= 1,76520	
				Subtotal:		2,50170	2,50170
Materials							
	B7C93-AD3	m2	Panell rígid d'alta densitat de llana de roca, d'alta resistència a la compressió 3000kg/m2, no hidròfil, sense revestiment, de 20 mm gruix, llargària d'1,20 m i ampla d'1,00 m. Complint la norma UNE-EN 13162, amb una conductivitat tèrmica de 0,036 W/(m·K), una resistència tèrmica de 0,55 m²·K/W, classe de reacció al foc A1	1,050	x 10,29000	= 10,80450	
				Subtotal:		10,80450	10,80450
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03753
				COST DIRECTE			13,34373
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,40031
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,74404
P-450	P7C45-ADQ0	m2	Silenciador acústic a base de lames de placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,043 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,326 m2·K/W, amb revestiment de vel negre, col·locades amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		38,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x 29,42000	= 7,35500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 24,55000	= 4,91000	
				Subtotal:		12,26500	12,26500
Materials							
	B7C93-11LX	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,043 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,326 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	1,050	x 21,18000	= 22,23900	
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	6,000	x 0,51000	= 3,06000	
				Subtotal:		25,29900	25,29900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18398
				COST DIRECTE			37,74798
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,13244
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,88041

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-451	P7C45-12TMN	m2	P01/P02_ Aïllament amb Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		20,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 29,42000	=	2,35360
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x 24,55000	=	0,98200
				Subtotal:		3,33560	3,33560
Materials							
	B7CZ2-0IRE	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 40 mm de gruix com a màxim	3,000	x 0,30000	=	0,90000
	B7C93-11KL	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	1,050	x 14,43000	=	15,15150
				Subtotal:		16,05150	16,05150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05003
				COST DIRECTE			19,43713
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,58311
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,02025
P-452	P7C45-12URB	m2	Aïllament amb Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,222 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		29,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 24,55000	=	1,22750
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:		4,16950	4,16950
Materials							
	B7C93-11N	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,222 m2·K/W	1,050	x 22,23000	=	23,34150
	B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	3,000	x 0,44000	=	1,32000
				Subtotal:		24,66150	24,66150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06254
				COST DIRECTE			28,89354
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,86681
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,76035
P-453	P7C45-12V6G	m2	EN02_ Aïllament amb Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,389 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		12,45	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 29,42000	=	2,35360
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x 24,55000	=	0,98200
				Subtotal:		3,33560	3,33560
Materials							
	B7C93-11LR	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,389 m2·K/W	1,050	x 7,26000	=	7,62300
	B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	3,000	x 0,36000	=	1,08000
				Subtotal:		8,70300	8,70300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05003
				COST DIRECTE			12,08863
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,36266
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,45129
P-454	P7C45-12V7F	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 160 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 4 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		29,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x 24,55000	=	0,98200
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 29,42000	=	2,35360
				Subtotal:		3,33560	3,33560
Materials							
	B7C93-11KI	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 160 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 4 m2·K/W	1,050	x 21,69000	=	22,77450
	B7CZ2-0IRB	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 160 mm de gruix com a màxim	3,000	x 0,90000	=	2,70000
				Subtotal:		25,47450	25,47450
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05003
				COST DIRECTE			28,86013
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,86580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,72594
P-455	P7C45-12VWB	m2	S03/S09_ Aïllament amb Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,389 m2·K/W, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000		10,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x 29,42000	=	1,76520



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x 24,55000	=	0,73650
			Subtotal:				2,50170
Materials	B7C93-11LR	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,389 m2·K/W	1,050	x 7,26000	=	7,62300
			Subtotal:				7,62300
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03753
			COST DIRECTE				10,16223
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,30487
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,46709
P-456	P7C71-HEKQ	m2	P01/P02/P03/P05/P06/P07_Aïllament amb làmina de polietilè expandit reticular de 10 mm de gruix de 0,23 m2·K/W de resistència tèrmica amb una millora a l'aïllament acústic a soroll d'impacte de 21 a 24 dB, i una resistència a la compressió > 21 kPa, segellada amb cinta adhesiva autoprotegida amb alumini, col·locada no adherida	Rend.: 1,000			5,39 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,023	/R x 26,12000	=	0,60076
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,045	/R x 29,42000	=	1,32390
			Subtotal:				1,92466
Materials	B7CZ0-28C	m	Cinta adhesiva bituminosa autoprotegida amb alumini, de 5 cm d'amplària	0,462	x 0,94000	=	0,43428
	B7C77-HDQ	m2	Làmina de polietilè expandit reticulat, de 10 mm de gruix, amb una millora a l'aïllament acústic a soroll d'impacte de 21 a 24 dB, i una resistència a la compressió > 21 kPa	1,100	x 2,59000	=	2,84900
			Subtotal:				3,28328
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02887
			COST DIRECTE				5,23681
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,15710
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,39391
P-457	P7C72-F10G	m2	Aïllament acústic amb placa de polietilè expandit, gruix 60 mm i 1,58 m2·K/W de resistència tèrmica, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			22,58 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 29,42000	=	2,35360
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x 24,55000	=	0,98200
			Subtotal:				3,33560
Materials	B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	3,000	x 0,36000	=	1,08000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B7C78-1YB2	m2	Placa de polietilè expandit de gruix 60 mm i 32 kg/m3 de 0,038 W/(m·K) de conductivitat tèrmica per a aïllament acústic	1,050	x 16,63000	=	17,46150
			Subtotal:				18,54150
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05003
			COST DIRECTE				21,92713
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,65781
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,58495
P-458	P7C81-ADTA	m2	EN03/D06/D07/D08_ Aïllament amb làmina etilè propilè diè (EPDM) de pes 7 kg/m2 i 3,5 mm de gruix, col·locada adherida.	Rend.: 1,000			12,37 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 29,42000	=	2,35360
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x 24,55000	=	0,98200
			Subtotal:				3,33560
Materials	B7C75-ADIR	m2	Làmina sintètica insonoritzant de base polimèrica d'alta densitat (2010 kg / m3), 7 Kg / m2 i 3,5 mm de gruix, sense asfalt, vesc elàstica i de gran adaptabilitat, en una de les seves cares, resistència a la tracció> 30 N / 50mm segons assaig NT-67, acte-extingible amb classificació a el foc Bs2d0 segons UNE-eN 13501-1, per aplicació en combinació amb elements lleugers i rígids com plaques de guix laminar, taulers de fusta o xapa metàl·lica. Ample 1,22m	1,030	x 8,37000	=	8,62110
			Subtotal:				8,62110
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05003
			COST DIRECTE				12,00673
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,36020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,36694
P-459	P7CE0-AD7O	m2	Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE), GECOL TERM SATE de Soprema o equivalent. Compost per: perfil d'arrencada d'alumini amb goteró i 100 mm d'amplada tipus GECOL PERFIL ARRENCADA de Soprema o equivalent fixat al suport mitjançant GECOL CARGOL de Soprema o equivalent cada 30 cm; morter adhesiu deformable i fibro-reforçat en base a lligants hidràuliques, puzolanes i additius orgànics amb resistència a la compressió superior a 6 N/mm2 i conductivitat tèrmica de 0,44 W/m.K tipus GECOL TERM de Soprema o equivalent a raó de 4 kg/m2 prèvia neteja i eliminació de pols i greixos del suport; aïllament tèrmic format per planxes de poliestirè extruït de superfície rugosa i cantells rectes, resistència a la compressió de 300 KPa, conductivitat tèrmica Lambda 0,032 W/m²K, resistència tèrmica 3,10 m²·K/W i gruix 100 mm tipus SOPRA XPS CB de Soprema o equivalent; capa de enduriment superficial de l'aïllament tèrmic mitjançant aplicació de morter adhesiu deformable i fibro-reforçat	Rend.: 1,000			84,99 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 389

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
			<p>en base a lligants hidràuliques, puzolanes i additius orgànics amb resistència a la compressió superior a 6 N/mm2 i conductivitat tèrmica de 0,44 W/m.K tipus GECOL TERM de</p> <p>Soprema o equivalent a raó de 2 mm de gruix (2,4 kg/m2); malla de fibra de vidre de doble torsió, antiàlcals de 160 g/m2 de massa superficial tipus GECOL MALLA 160 de Soprema o equivalent solapant entre si 10 cm; tac de polipropilè amb nucli metàl·lic en acer galvanitzat de longitud 155 mm per a instal·lació cargolada al suport tipus GECOL TACO FIXACIÓ A de Soprema o equivalent amb un rendiment mínim de 6 uts/m2 per a suports ceràmics i de formigó; capa de morter adhesiu deformable i fibro-reforçat en base a lligants hidràuliques, puzolanes i additius orgànics amb resistència a la compressió superior a 6 N/mm2 i conductivitat tèrmica de 0,44 W/m.K tipus GECOL TERM de Soprema o equivalent a raó de 2 mm de gruix (2,4 kg/m2); revestiment impermeable plàstic en dispersió aquosa de gran elasticitat, permeable al vapor d'aigua i condensacions produïdes a l'interior de l'edifici, resistent a l'envelliment i als UV amb efecte fungicida i bactericida tipus GECOL CRIL ELASTIC de Soprema o equivalent a raó de 0,7 kg/m2.</p> <p>Inclou perfil·leria d'alumini per al tancament superior tipus GECOL PERFIL CORONACIÓ de Soprema o equivalent, tractament de juntes de col·locació entre panells amb mida inferior a 2 mm amb farciment d'escuma de poliuretà tipus ALSAN FOAM EPS/XPS o equivalent, reforç d'arestes amb GECOL PERFIL CANTONADA PVC AMB MALLA de Soprema o equivalent, reforços en llinda amb GECOL PERFIL GOTERÓ DE PVC (AMB MALLA) de Soprema o equivalent, reforç en diagonal en cantons d'obertures de façana amb bandes de reforç GECOL MALLA 160 de Soprema o equivalent, reforç i trobada amb marcs mitjançant GECOL PERFIL TROBADA AMB FINESTRA de Soprema o equivalent, segellats elàstics d'unions i juntes generades entre perfils metàl·lics, desconnexions, tancaments laterals, coronacions i abocador amb polímer MS tipus G#COLOR ELASTIC-MS de Soprema i GECOL BANDA SEGELLADORA de Soprema o equivalent. Així com tots els materials necessaris per a deixar la unitat d'obra finalitzada</p>				
Partides d'obra							
P8Z0-505Q4	m2	Armadura per a revestiments de pintures de gruix mitjà, amb malla de polièster, amb un pes mínim de 60 g/m2. Article: ref. 71459 de la sèrie TEXTIL de l'empresa SOPREMA IBERIA SL	1,050	x	3,48929	=	3,66375
P633-10QLU	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques	0,500	x	16,68318	=	8,34159
P7CE1-4IUU	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,941 i 2,703 m2·K/W, amb	1,000	x	32,75011	=	32,75011

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 390

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			la superfície rugosa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda						
	P7JC-5QDA	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb escuma de poliuretà expandit, en aerosol	0,500	x	4,17021	=	2,08511	
	P81D-3GCK	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	0,500	x	5,75223	=	2,87612	
	P885-60A0	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis	1,000	x	19,61130	=	19,61130	
	P633-I8BU	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 7 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	0,500	x	26,37395	=	13,18698	
						Subtotal:		82,51496	82,51496
									82,51496
			COST DIRECTE						
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,47545
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						84,99041
	P7CE1-4IUU	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,941 i 2,703 m2-K/W, amb la superfície rugosa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda	Rend.: 1,000				33,73	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
						Subtotal:		12,50850	12,50850
Materials									
	B811-1ZYY	t	Mortor de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0126	x	73,03000	=	0,92018	
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	8,000	x	0,51000	=	4,08000	
	B7C25-186Q	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,941 i 2,703 m2-K/W, amb la superfície rugosa i cantell recte	1,050	x	11,92000	=	12,51600	
	B8ZA-0P1S	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2	1,25015	x	2,03000	=	2,53780	
						Subtotal:		20,05398	20,05398

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18763
				COST DIRECTE			32,75011
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,98250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,73261
P-460	P7D6-13L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i les capes necessàries de pintura intumescent per assolir les micres per assolir les micres suficients per a una protecció al foc de R120.	Rend.: 1,000			48,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x 26,12000	=	1,95900
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,770	/R x 29,42000	=	22,65340
				Subtotal:			24,61240
Materials							
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x 17,59000	=	2,99206
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	2,1525	x 8,88000	=	19,11420
				Subtotal:			22,10626
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36919
				COST DIRECTE			47,08785
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,41264
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,50048
P-461	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i les capes necessàries de pintura intumescent per assolir les micres per assolir les micres suficients per a una protecció al foc de R60.	Rend.: 1,000			43,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600	/R x 29,42000	=	17,65200
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x 26,12000	=	1,95900
				Subtotal:			19,61100
Materials							
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x 17,59000	=	2,99206
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	2,1525	x 8,88000	=	19,11420
				Subtotal:			22,10626
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29417
				COST DIRECTE			42,01143
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,26034
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,27177
P-462	P7DA-EQF4	m	Segellat de protecció contra el foc de junt de 10 a 20 mm d'amplària i profunditat d'injecció de 7 a 15 mm amb escuma autoinflable d'estructura cel·lular fina i porus tancat, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/(m·K), amb resistència al foc EI-120, i aplicat amb pistola	Rend.: 1,000			3,10 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				CRITERI D'AMIDAMENT: TELA METÀL·LICA, LLANA DE ROCA, RESINES TERMOPLÀSTIQUES, SEGELLAT DE BUI TS, MORTER IGNÍFUG O SAQUETS INTUMESCENTS: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. SEGELLAT DE JUNTS: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:			2,94200
Materials							
	B7D2-19Z1	l	Escuma segellant de protecció contra el foc, d'estructura cel·lular fina i porus tancat, de color gris, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/(m·K), per aplicar amb pistola	0,0309	x 0,62000	=	0,01916
				Subtotal:			0,01916
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04413
				COST DIRECTE			3,00529
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,09016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,09545
P-463	P7DB-65O3	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescent termoexpansiu, amb resistència al foc EI-180 CRITERI D'AMIDAMENT: TELA METÀL·LICA, LLANA DE ROCA, RESINES TERMOPLÀSTIQUES, SEGELLAT DE BUI TS, MORTER IGNÍFUG O SAQUETS INTUMESCENTS: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			229,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:			2,94200
Materials							
	B7D1-CW37	u	Coixinet de protecció contra el foc de material intumescent termoexpansiu, de 340x200x35 mm, per a segellar buits de pas d'instal·lacions	15,000	x 14,63000	=	219,45000
				Subtotal:			219,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04413
				COST DIRECTE			222,43613
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,67308
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			229,10921

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-464	P7DC-FIKH	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 110 mm d'a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols CRITERI D'AMIDAMENT: SEGELLAT DE TUB AMB ABRAÇADORES: Unitat d'abraçadora realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		33,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x 26,12000	=	2,61200
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:		5,55400	5,55400
Materials							
	B7D7-19Y5	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de 110 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	1,000	x 26,34000	=	26,34000
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	4,000	x 0,23000	=	0,92000
				Subtotal:		27,26000	27,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08331
				COST DIRECTE			32,89731
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,98692
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,88423
P7J3-DNA7	m2		Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ''in situ'', amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 50 mm de gruix	Rend.: 1,000		16,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,280	/R x 29,42000	=	8,23760
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,140	/R x 26,12000	=	3,65680
				Subtotal:		11,89440	11,89440
Materials							
	B7C26-FGW	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 50 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, d'1,1 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080	x 3,97000	=	4,28760
				Subtotal:		4,28760	4,28760
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17842
				COST DIRECTE			16,36042
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,49081
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,85123
P7J8-DPF7	m		Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 40 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	Rend.: 1,000		24,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
				Subtotal:		4,41300	4,41300
Materials							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,050	x 16,98000	=	17,82900
	B7J2-0GV1	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de 40 mm	1,050	x 1,01000	=	1,06050
				Subtotal:		18,88950	18,88950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06620
				COST DIRECTE			23,36870
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,70106
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,06976
P-465	P7JA-AD1X	m	A04_ Revestiment amb ciment impermeable per osmosi, amb aplicació de dues capes (1,0+1,0kg/m2), previ repicat de junt estructural de mur de formigó, amb regata continua de 10x2,5cm i imprimació prèvia	Rend.: 1,000		28,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000	=	12,27500
				Subtotal:		21,10100	21,10100
Materials							
	B7J4-0GSG	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà bicomponent	0,02415	x 18,96000	=	0,45788
	B07C-ADF9	kg	Morter impermeabilitzant per osmosis	0,6615	x 9,09000	=	6,01304
				Subtotal:		6,47092	6,47092
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,52753
				COST DIRECTE			28,09945
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,84298
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,94243
P7JC-5QDA	m		Segellat de junt entre materials d'obra de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb escuma de poliuretà expandit, en aerosol	Rend.: 1,000		4,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x 29,42000	=	3,53040
				Subtotal:		3,53040	3,53040
Materials							
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,0315	x 18,63000	=	0,58685
				Subtotal:		0,58685	0,58685



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05296
				COST DIRECTE			4,17021
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,12511
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,29531
P7JC-5QDE	m		Segellat de junt entre materials d'obra de 30 mm d'amplària i 20 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	Rend.: 1,000			19,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
				Subtotal:			4,41300
Materials	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,6615	x 21,04000	=	13,91796
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,0252	x 22,31000	=	0,56221
				Subtotal:			14,48017
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06620
				COST DIRECTE			18,95937
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,56878
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,52815
P-466	P7JF-B2ZJ	m	A04_ Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x1 cm, col·locat amb adhesiu	Rend.: 1,000			16,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x 25,38000	=	8,88300
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:			11,82500
Materials	B7J5-16VS	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de cautxú, de secció 2x1 cm	1,050	x 4,14000	=	4,34700
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,015	x 4,60000	=	0,06900
				Subtotal:			4,41600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17738
				COST DIRECTE			16,41838
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,49255
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,91093
P-467	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt	Rend.: 1,000			17,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x 25,38000	=	8,88300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			11,82500
							11,82500
Materials	B7J5-16VV	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	1,050	x 4,53000	=	4,75650
				Subtotal:			4,75650
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17738
				COST DIRECTE			16,75888
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,50277
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,26164
P7P1-BZ7C	m2		Arrebossat a bona vista per a operacions de drenatge sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter porós drenant, 20 mm de gruix, remolinat amb esponja fi	Rend.: 1,000			121,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	1,450	/R x 24,55000	=	35,59750
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,450	/R x 29,42000	=	42,65900
				Subtotal:			78,25650
Materials	B07A-12XY	kg	Morter porós drenant de ciment gris i additiu inclusor d'aire	33,480	x 1,14000	=	38,16720
				Subtotal:			38,16720
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,95641
				COST DIRECTE			118,38011
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,55140
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,93152
P-468	P7R1-ADW5	m2	Barrera front al gas radó amb Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 ´´ 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal, S'inclou la part proporcional de collarins, sagellats de passos de instal·lacions, junts i trobades entre elements, per assegurar la estanqueitat del conjunt.	Rend.: 1,000			22,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
				Subtotal:			12,74400
Materials	B712-HFYQ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 ´´ 10^-12 m2/s	1,300	x 6,94000	=	9,02200

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,110	x	0,90000	= 0,09900
			Subtotal:				9,12100 9,12100
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19116
			COST DIRECTE				22,05616
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,66168
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,71784
P-469	P7V0-02HB	u	Jornada per a determinació ´´in situ´´ del grau d'aïllament acústic al soroll aeri de les divisions interiors verticals o horitzontals, segons la norma UNE-EN ISO 140-4	Rend.: 1,000			1.807,59 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BVA2-02HI	u	Jornada per a determinació *in situ* del grau d'aïllament acústic al soroll aeri de les divisions interiors verticals o horitzontals, segons la norma UNE-EN ISO 140-4	1,000	x	1.754,94000	= 1.754,94000
			Subtotal:			1.754,94000	1.754,94000
			COST DIRECTE				1.754,94000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	52,64820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.807,58820
P-470	P7V0-02HE	u	Jornada per a determinació ´´in situ´´ del grau d'aïllament acústic al soroll d'impactes dels sostres, segons la norma UNE-EN ISO 140-7	Rend.: 1,000			1.807,59 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BVA2-02HL	u	Jornada per a determinació *in situ* del grau d'aïllament acústic al soroll d'impactes dels sostres, segons la norma UNE-EN ISO 140-7	1,000	x	1.754,94000	= 1.754,94000
			Subtotal:			1.754,94000	1.754,94000
			COST DIRECTE				1.754,94000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	52,64820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.807,58820
P-471	P7V0-02HF	u	Determinació a laboratori del grau d'aïllament acústic al soroll d'impactes dels sostres, segons la norma UNE-EN ISO 10140-3	Rend.: 1,000			2.966,37 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BVA2-02HM	u	Determinació a laboratori del grau d'aïllament acústic al soroll d'impactes dels sostres, segons la norma UNE-EN ISO 10140-3	1,000	x	2.879,97000	= 2.879,97000
			Subtotal:			2.879,97000	2.879,97000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE				2.879,97000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	86,39910
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.966,36910
P-472	P7V0-02HH	u	Jornada per a determinació ´´in situ´´ del grau d'aïllament acústic al soroll aeri de façanes i elements de façana, segons la norma UNE-EN ISO 140-5	Rend.: 1,000			1.807,59 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BVA2-02HO	u	Jornada per a determinació *in situ* del grau d'aïllament acústic al soroll aeri de façanes i elements de façana, segons la norma UNE-EN ISO 140-5	1,000	x	1.754,94000	= 1.754,94000
			Subtotal:			1.754,94000	1.754,94000
			COST DIRECTE				1.754,94000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	52,64820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.807,58820
P-473	P7VR-1103X	m2	Determinació del promig anual de concentració de radó a l'aire als locals habitables d'un edifici, segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025	Rend.: 1,000			1.029,38 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BVAN-11NW	m2	Determinació del promig anual de concentració de radó a l'aire als locals habitables d'un edifici, segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025	1,000	x	999,40000	= 999,40000
			Subtotal:			999,40000	999,40000
			COST DIRECTE				999,40000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	29,98200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.029,38200
	P7Z0-5QEW	m2	Arrebossat a bona vista de faixa horitzontal, per a suport de membranes, amb morter de ciment 1:6 amb acabat remolinat	Rend.: 1,000			36,27 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	29,42000	= 23,53600
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	= 9,82000
			Subtotal:			33,35600	33,35600
Materials	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01596	x	85,02050	= 1,35693
			Subtotal:			1,35693	1,35693

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,50034
				COST DIRECTE			35,21327
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,05640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,26967
P-474	P7Z5-5QES	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000			11,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x 24,55000	=	3,06875
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x 29,42000	=	7,35500
				Subtotal:		10,42375	10,42375
Materials							
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x 85,02050	=	0,17854
				Subtotal:		0,17854	0,17854
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15636
				COST DIRECTE			10,75865
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,32276
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,08141
P7Z9-DQWC	m2		Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1,000			31,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
				Subtotal:		21,24000	21,24000
Materials							
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,315	x 0,90000	=	0,28350
	B712-HGW	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2	1,100	x 8,35000	=	9,18500
				Subtotal:		9,46850	9,46850
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31860
				COST DIRECTE			31,02710
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,93081
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,95791

P7Z9-DR7K	m2		Reforç lineal de membrana, amb làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida amb oxiasfalt, prèvia imprimació, fixada amb oxiasfalt	Rend.: 1,000			33,30 €
-----------	----	--	--	--------------	--	--	---------

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
				Subtotal:		21,24000	21,24000
Materials							
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,315	x 0,90000	=	0,28350
	B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	2,520	x 1,83000	=	4,61160
	B713-FG0T	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-30-FP amb armadura de feltre de material polièster de 130 g/m2	1,100	x 5,34000	=	5,87400
				Subtotal:		10,76910	10,76910
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31860
				COST DIRECTE			32,32770
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,96983
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,29753
P-475	P7Z9-JCW5	m2	Làmina de reforç tipus 'Morterplas SBS FP 3G Band 33' de Soprema o equivalent	Rend.: 1,000			30,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,474	/R x 29,42000	=	13,94508
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,237	/R x 26,12000	=	6,19044
				Subtotal:		20,13552	20,13552
Materials							
	B712-FGNM	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	1,100	x 7,88000	=	8,66800
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,315	x 0,90000	=	0,28350
				Subtotal:		8,95150	8,95150
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30203
				COST DIRECTE			29,38905
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,88167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,27072

P-476	P7ZB-JCFG	m	Remat contenció de sauló format per peça acer S355J0 segons UNE-EN 10025-2 planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	Rend.: 1,000			57,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	B44Z-0LWR	kg	Acer S355J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa	27,300	x 1,53000	=	41,76900

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
d'imprimació antioxidant									
				Subtotal:				41,76900	41,76900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,21199	
				COST DIRECTE				56,11349	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,68340	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,79689	
P-477	P811-3EJ8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	Rend.: 1,000				21,86	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
				A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x 29,42000 =	13,53320
				A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x 24,55000 =	5,64650
				Subtotal:				19,17970	19,17970
Materials									
				B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01836	x 85,02050 =	1,56098
				Subtotal:				1,56098	1,56098
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,47949	
				COST DIRECTE				21,22017	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,63661	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,85678	
P-478	P811-3EX9	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	Rend.: 1,000				32,89	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
				A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x 24,55000 =	8,59250
				A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x 29,42000 =	20,59400
				Subtotal:				29,18650	29,18650
Materials									
				B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00315	x 116,64000 =	0,36742
				B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01944	x 85,02050 =	1,65280
				Subtotal:				2,02022	2,02022

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,72966
				COST DIRECTE				31,93638
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,95809
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,89447
P-479	P811-3FAM	m2	Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,000				35,64 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
		Ma d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,720	/R x 29,42000	=	21,18240	
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x 24,55000	=	8,83800	
				Subtotal:			30,02040	30,02040
		Materials						
	B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02052	x 186,75444	=	3,83220	
				Subtotal:			3,83220	3,83220
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,75051
				COST DIRECTE				34,60311
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,03809
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,64120
P-480	P811-3FEY	m2	Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,000				33,88 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
		Ma d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,680	/R x 29,42000	=	20,00560	
	A0D-0007	h	Manobre	0,340	/R x 24,55000	=	8,34700	
				Subtotal:			28,35260	28,35260
		Materials						
	B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02052	x 186,75444	=	3,83220	
				Subtotal:			3,83220	3,83220
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,70882
				COST DIRECTE				32,89362
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,98681
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,88042
P-481	P811-3FF8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,000				31,71 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
		Ma d'obra						



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x 24,55000	=	8,83800
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x 29,42000	=	17,65200
				Subtotal:			26,49000
							26,49000
	Materials						
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01944	x 186,75444	=	3,63051
				Subtotal:			3,63051
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,66225
				COST DIRECTE			30,78276
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,92348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,70624
P-482	P811-3FFH	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,000			28,08 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
	A0D-0007	h	Manobre	0,340	/R x 24,55000	=	8,34700
			Subtotal:				23,05700
Materials							
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01944	x 186,75444	=	3,63051
			Subtotal:				3,63051
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,57643
			COST DIRECTE				27,26394
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,81792
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,08185
P-483	P811-ADRD	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat, amb intervenció del conservador-restaurador	Rend.: 1,000			42,39 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x 29,42000	=	22,06500
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x 24,55000	=	13,50250
			Subtotal:				35,56750
Materials							
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç/- i sorra, amb 380 kg/m3 de calç àeria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 156,52560	=	4,69577
			Subtotal:				4,69577

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,88919
			COST DIRECTE				41,15246
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,23457
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,38703
P-484	P811-ADZW	m2	Arrebossat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter hidràulic monocomponent que actua de recobriment flexible impermeabilitzant i barrera contra el gas radó, està formulat a base de ciment, àrids seleccionats i resines especials.	Rend.: 1,000			24,14 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 24,55000	=	6,13750
			Subtotal:				20,84750
Materials							
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00315	x 116,64000	=	0,36742
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01728	x 98,24880	=	1,69774
			Subtotal:				2,06516
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,52119
			COST DIRECTE				23,43385
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,70302
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,13686
P-485	P812-6F11	m2	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle	Rend.: 1,000			18,52 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x 29,42000	=	10,29700
	A0D-0007	h	Manobre	0,170	/R x 24,55000	=	4,17350
			Subtotal:				14,47050
Maquinària							
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,350	/R x 4,62000	=	1,61700
			Subtotal:				1,61700
Materials							
	B811-1ZWW	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,02205	x 68,82000	=	1,51748
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00705	x 1,72000	=	0,01213
			Subtotal:				1,52961

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 405

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,36176
				COST DIRECTE			17,97887
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,53937
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,51824
P-486	P813-ADK0	m2	EN01_ Arrebossat d'1 cm de gruix, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb canemuixa fina, acabat fi amb llana	Rend.: 1,000			31,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,580	/R x 29,42000	=	17,06360
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x 24,55000	=	7,85600
				Subtotal:			24,91960
Materials							
	B811-ADVM	m3	Canemuixa fina	0,018	x 90,00000	=	1,62000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00705	x 1,72000	=	0,01213
	B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,018	x 186,75444	=	3,36158
				Subtotal:			4,99371
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,62299
				COST DIRECTE			30,53630
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,91609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,45239
P-487	P815-3FLF	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000			7,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,130	/R x 29,42000	=	3,82460
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,065	/R x 24,55000	=	1,59575
				Subtotal:			5,42035
Materials							
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x 0,12000	=	0,09576
	B07K-OLR1	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,01232	x 121,82750	=	1,50091
				Subtotal:			1,59667
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,13551
				COST DIRECTE			7,15253
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,21458
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,36710

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 406

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-488	P816-AA01	m2	A01/A12_ Enguixat projectat sobre parament vertical, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix tipus Knauf 75 MP per a projectar o equivalent, acabat rugós, e=2-2,5 cm, projectat amb màquina sobre placa de cartró guix i producte fixador per millorar l'adherència del guix i garantir un acabat durador. S'inclou subminstre i col·locació de pont d'unió Ibercontak, perfil L de PVC de 25x25mm col·locat com a remat superior i inferior, així com tots els elements i materials necessaris.	Rend.: 1,000			42,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,190	/R x 24,55000	=	4,66450
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,390	/R x 29,42000	=	11,47380
				Subtotal:			24,96430
Maquinària							
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,390	/R x 4,62000	=	1,80180
				Subtotal:			1,80180
Materials							
	B059-AD01	kg	Guix tipus Knauf 75 MP o equivalent, per a projectar	14,080	x 0,32000	=	4,50560
	B8ZG-AD01	m	Perfil L de PVC de 25x25mm	1,000	x 3,18000	=	3,18000
	B071-AD01	kg	Pont d'unió de resines Ibercontak o equivalent per a l'adherència d'enguixats	0,800	x 7,10000	=	5,68000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x 1,72000	=	0,01720
				Subtotal:			13,38280
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,62411
				COST DIRECTE			40,77301
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,22319
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,99620
P-489	P816-AS09	m2	S09_Aïllament de cel·lulosa acústica d'alta absorció Classe A, aplicat mitjançant sistema de projecció a parament horitzontal, tipus Sonaspray K-13 o equivalent de gruix de 25mm+-7mm amb diferents colors i granulometria, garantint que el producte utilitza un 75% de la cel·lulosa reciclada. Coeficient de cel·lulosa reciclada. Coeficient de conductivitat tèrmica 0,030 W/mK. Classificació de reacció al foc segons EN1351-1-2007: B-s1,dO. Resistent a la humitat. Contingut VOC (Components Orgànics Mono Acoustic Volatils) de l'adhesiu inferior a 1ppm (parts per milió). Certificat CRADLE to CRADLE (C2C), GREENGUARD i LEED pel seu alt contingut en reciclatge i els alts nivells de salubritat: antivermic, antifúngic. Sistema homologat i certificat per ICC i normes internacionals de qualitat ISO 9001 WCS 6250. Color d'acabat a definir per la DF	Rend.: 1,000			33,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 407

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x 29,42000	=	13,23900
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 24,55000	=	7,36500
			Subtotal:				20,60400
Maquinària							
	C201-AD2N	h	Barrejadora-bombejadora per a cel·lulosa projectada	0,450	/R x 4,62000	=	2,07900
			Subtotal:				2,07900
Materials							
	B059-ADFQ	kg	Cel·lulosa acústica d'alta absorció Classe A, tipus Sonaspray K-13 o equivalent. Coeficient de cel·lulosa reciclada 75%. Coeficient de conductivitat tèrmica 0,030 W/mK. Classificació de reacció al foc segons EN1351-1-2007: B-s1,dO. Resistent a la humitat, per a projectar	2,200	x 4,06000	=	8,93200
	B011-05ME	m3	Aigua	0,007	x 1,72000	=	0,01204
			Subtotal:				8,94404
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,51510
			COST DIRECTE				32,14214
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,96426
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,10640

P-490	P816-ES04	m2	S04/S08_ Aïllament de cel·lulosa acústica d'alta absorció Classe A, aplicat mitjançant sistema de projecció a parament horitzontal, tipus Sonaspray K-13 o equivalent de gruix de 25mm+-7mm amb diferents colors i granulometria, garantint que el producte utilitza un 75% de la cel·lulosa reciclada. Coeficient de cel·lulosa reciclada. Coeficient de conductivitat tèrmica 0,030 W/mK. Classificació de reacció al foc segons EN1351-1-2007: B-s1,dO. Resistent a la humitat. Contingut VOC (Components Orgànics Mono Acoustic Volatils) de l'adhesiu inferior a 1ppm (parts per milió). Certificat CRADLE to CRADLE (C2C), GREENGUARD i LEED pel seu alt contingut en reciclatge i els alts nivells de salubritat: antivermic, antifúngic. Sistema homologat i certificat per ICC i normes internacionals de qualitat ISO 9001 WCS 6250. Color d'acabat a definir per la DF	Rend.: 1,000			33,11	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x 29,42000	=	13,23900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 24,55000	=	7,36500	
			Subtotal:				20,60400	20,60400
Maquinària								
	C201-AD2N	h	Barrejadora-bombejadora per a cel·lulosa projectada	0,450	/R x 4,62000	=	2,07900	
			Subtotal:				2,07900	2,07900
Materials								
	B059-ADFQ	kg	Cel·lulosa acústica d'alta absorció Classe A, tipus Sonaspray K-13 o equivalent. Coeficient de cel·lulosa reciclada 75%. Coeficient de conductivitat tèrmica 0,030 W/mK. Classificació de reacció al foc segons EN1351-1-2007: B-s1,dO. Resistent a la humitat, per a projectar	2,200	x 4,06000	=	8,93200	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 408

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B011-05ME	m3	Aigua	0,007	x 1,72000	=	0,01204
			Subtotal:				8,94404
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,51510
			COST DIRECTE				32,14214
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,96426
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,10640

	P81D-3GCK	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	Rend.: 1,000			5,92	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x 29,42000	=	1,76520	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x 24,55000	=	0,73650	
			Subtotal:				2,50170	2,50170
Materials								
	B810-0P3P	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	1,020	x 3,15000	=	3,21300	
			Subtotal:				3,21300	3,21300
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03753
			COST DIRECTE					5,75223
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,17257
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,92479

P-491	P81E-ADSC	m	Tractament d'esquerdes, fissures, reforçats amb varilles de fibra de vidre i resina epoxídica, mitjançant morter (1:3) de calç hidràulica i sorra rentada, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000			109,36	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,350	/R x 43,38000	=	15,18300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x 24,55000	=	17,18500	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,350	/R x 38,84000	=	13,59400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,900	/R x 29,42000	=	26,47800	
			Subtotal:				72,44000	72,44000
Materials								
	B076-ADX4	kg	Morter de calç hidraulica	9,000	x 1,74000	=	15,66000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,025	x 17,22000	=	0,43050	
	B011-05ME	m3	Aigua	2,000	x 1,72000	=	3,44000	
	B420-12XX	m	Rodó de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster de 25 mm	2,300	x 3,44000	=	7,91200	
	B420-X1PW	m	Rodó de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster de 12 mm	1,550	x 4,06000	=	6,29300	
			Subtotal:				33,73550	33,73550





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	16,77440	16,77440	
Materials							
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x 0,83000	=	4,06932
	B0FG2-ADM	m2	Rajola de ceràmica premuada esmaltada mat, rajola de valència, de forma quadrada, de 200x100mm i 10mm de gruix, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x 9,15000	=	10,06500
	B820-ADNX	m	Canterera de PVC de color blanc, de 20x20 mm	0,500	x 1,59000	=	0,79500
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x 1,02000	=	0,52020
				Subtotal:	15,44952	15,44952	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,41936
				COST DIRECTE			32,64328
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,97930
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,62258
P-496	P824-3R34	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb Rajola de gres porcellànic premuat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000			37,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 24,55000	=	2,45500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
				Subtotal:	11,28100	11,28100	
Materials							
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x 0,66000	=	3,23585
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x 1,02000	=	0,71910
	B0FG2-0GO	m2	Rajola de gres porcellànic premuat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,100	x 18,67000	=	20,53700
				Subtotal:	24,49195	24,49195	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,28203
				COST DIRECTE			36,05498
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,08165
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,13662
P-497	P824-3RJJ	m2	A04_ Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb Rajola de gres porcellànic premuat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000			39,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600
Subtotal:							13,73600	13,73600
Materials								
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	1,02000	=	0,71910
	B0FG2-0GO	m2	Rajola de gres porcellànic premuat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,100	x	18,67000	=	20,53700
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,66000	=	3,23585
Subtotal:							24,49195	24,49195
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	0,34340
COST DIRECTE								38,57135
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	1,15714
COST EXECUCIÓ MATERIAL								39,72849
P-498	P8360-RV00	m2	Revestiment de panell composite d'alumini llis de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport, acabat lacat anoditzat, color igual que fusteries exteriors, RAL a definir per la DF, ancorat a parament amb sub-estructura de perfils d'alumini	Rend.: 1,000				161,64 €
			Inclou part proporcional de materials, elements de fixació, ajustament i tancament, així com la resta d'accessoris i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada segons plànols de projecte i indicacions de la direcció facultativa. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF	Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	30,41000	=	24,32800
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	24,55000	=	19,64000
Subtotal:							43,96800	43,96800
Materials								
	B83A-AD2H	m2	Sub-estructura de suport per a panells composite d'alumini, feta amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix, ancoratges regulables d'alumini, estructura horitzontal de tubs d'alumini i fixacions mecàniques per a obra de fàbrica	1,000	x	29,71000	=	29,71000
	B0CHJ-ADG	m2	Revestiment de panell composite d'alumini llis de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport, acabat lacat anoditzat, color igual que fusteries exteriors, RAL a definir per la DF	1,000	x	82,15000	=	82,15000
Subtotal:							111,86000	111,86000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	156,92720
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	161,63502

P-499	P83E9-A132	m2	A13'_ Aplacat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb placa de fibres de fusta tipus Heradesign microplus 65 mm o equivalent, de 1200x600x65mm, amb llana de roca mineral adherida de 40mm de gruix i 70 Kg/m2 de densitat, color a definir per la DF, col·locada amb fixacions mecàniques a subestructura d'acer galvanitzat doble grilla Knauf o equivalent, formada per, perfil mestres horitzontals CD 60/25 unit mitjançant cavallet CD60/27 a perfils mestres verticals CD 60/25, perfils verticals units a solera mitjançant canal U 30/30 fixada a mur pantalla mitjançant ancoratge directe CD60/27, estructura separada del mur uns 125mm deixant una cavitat. Placa de fibra de fusta: B-s1, d0 S'inclou part proporcional de materials i elements de fixació de panells i estructura, així com planxa d'acer galvanitzat plegada en forma de U 50x20mm per a tapeta entre panells i xapa d'acer galvanitzat plegada en forma de remat a l'inici i final del revestiment, per a deixar la unitat acabada segons espedificacions de fabricat i documentació gràfica	Rend.: 1,000	128,51	€
-------	------------	----	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu		Parcial	Import
Partides d'obra							
P83E9-AD8	m2	Aplacat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb placa de fibres de fusta tipus Heradesign microplus 65 mm o equivalent, de 1200x600x65mm, amb llana de roca mineral adherida de 40mm de gruix i 70 Kg/m2 de densitat, color a definir per la DF, col·locada amb fixacions mecàniques a subestructura	1,000	x	74,33560	=	74,33560
P83Z-ADR9	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a perímetre d'aplatat, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	1,000	x	24,29621	=	24,29621
P83Z-ADTN	m	Remat de planxa d'acer galvanitzada plegada en forma de U, d'1 mm de gruix, 50x20mm, per a junt entre plaques, col·locat amb fixacions mecàniques	1,000	x	15,93348	=	15,93348
P83Z1-AD8	m2	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a subestructura doble grilla Knauf o equivalent, formada per, perfil mestres horitzontals CD 60/25 unit mitjançant cavallet CD60/27 a perfils mestres verticals CD 60/25, perfils verticals units a solera mitjançant canal U 30/30 fixada a mur pantalla mitjançant ancoratge directe CD60/27, amb fixacions mecàniques	1,000	x	10,19688	=	10,19688
					Subtotal:		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	124,76217
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	128,50504

P-500	P83E9-AA13	m2	A13_ Aplacat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb placa de fibres de fusta tipus Heradesign microplus 65 mm o equivalent, de 1200x600x65mm, amb llana de roca mineral adherida de 40mm de gruix i 70 Kg/m2 de densitat, color a definir per la DF, col·locada amb fixacions mecàniques a subestructura d'acer galvanitzat doble grilla Knauf o equivalent, formada per, perfil mestres horitzontals CD 60/25 unit mitjançant cavallet CD60/27 a perfils mestres verticals CD 60/25, perfils verticals units a solera mitjançant canal U 30/30 fixada a mur pantalla mitjançant ancoratge directe CD60/27, estructura separada del mur uns 125mm deixant una cavitat. Placa de fibra de fusta: B-s1, d0 S'inclou part proporcional de materials i elements de fixació de panells i estructura, així com planxa d'acre galvanitzat plegada en forma de U 50x20mm per a tapeta entre panells i xapa d'acer galvanitzat plegada en forma de remat a l'inici i final del revestiment, per a deixar la unitat acabada segons espedificacions de fabricat i documentació gràfica	Rend.: 1,000	102,78	€
-------	------------	----	--	--------------	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P83Z-ADTN	m	Remat de planxa d'acer galvanitzada plegada en forma de U, d'1 mm de gruix, 50x20mm, per a junt entre plaques, col·locat amb fixacions mecàniques	0,500	x	15,93348	=	7,96674	
P83Z1-AD8	m2	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a subestructura doble grilla Knauf o equivalent, formada per, perfil mestres horitzontals CD 60/25 unit mitjançant cavallet CD60/27 a perfils mestres verticals CD 60/25, perfils verticals units a solera mitjançant canal U 30/30 fixada a mur pantalla mitjançant ancoratge directe CD60/27, amb fixacions mecàniques	1,000	x	10,19688	=	10,19688	
P83Z-ADR9	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a perímetre d'aplatat, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	0,300	x	24,29621	=	7,28886	
P83E9-AD8	m2	Aplacat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb placa de fibres de fusta tipus Heradesign microplus 65 mm o equivalent, de 1200x600x65mm, amb llana de roca mineral adherida de 40mm de gruix i 70 Kg/m2 de densitat, color a definir per la DF, col·locada amb fixacions mecàniques a subestructura	1,000	x	74,33560	=	74,33560	
					Subtotal:		99,78808	99,78808

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 415

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				99,78808
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	2,99364
COST EXECUCIÓ MATERIAL				102,78172

P83E9-AD8C	m2	Aplacat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb placa de fibres de fusta tipus Heradesign microplus 65 mm o equivalent, de 1200x600x65mm, amb llana de roca mineral adherida de 40mm de gruix i 70 Kg/m2 de densitat, color a definir per la DF, col·locada amb fixacions mecàniques a subestructura	Rend.: 1,000	76,57	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,208	/R x 26,12000	= 5,43296
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,208	/R x 29,42000	= 6,11936
		Subtotal:		11,55232	11,55232
Materials					
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	12,000	x 0,23000	= 2,76000
B83C-AD3I	m2	Placa de fibres de fusta tipus Heradesign microplus 65 mm o equivalent, de 1200x600x65mm, amb llana de roca mineral adherida de 40mm de gruix i 70 Kg/m2 de densitat, color a definir per la DF,	1,050	x 57,00000	= 59,85000
		Subtotal:		62,61000	62,61000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17328
		COST DIRECTE			74,33560
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,23007
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,56567

P83EA-3Y8H	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	18,71	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,060	/R x 26,12000	= 1,56720
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,190	/R x 29,42000	= 5,58980
		Subtotal:		7,15700	7,15700
Materials					
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399	x 1,19000	= 0,47481
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995	x 0,04000	= 0,07980
B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x 7,08000	= 7,50480
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,250	x 11,36000	= 2,84000
		Subtotal:		10,89941	10,89941

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 416

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS				0,10736
COST DIRECTE				18,16377
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	0,54491
COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,70868

P-501	P83EA-AD07	m2	D07_ Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, col·locada sobre entremat lleuger amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	18,00	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,060	/R x 26,12000	= 1,56720	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,190	/R x 29,42000	= 5,58980	
		Subtotal:		7,15700	7,15700	
Materials						
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995	x 0,04000	= 0,07980	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399	x 1,19000	= 0,47481	
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,250	x 11,36000	= 2,84000	
B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x 6,43000	= 6,81580	
		Subtotal:		10,21041	10,21041	
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10736	
		COST DIRECTE			17,47477	
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,52424	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,99901	

P-502	P83EA-AD08	m2	D08_ Aplacat vertical amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, col·locada sobre entramat lleuger amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	30,68	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,095	/R x 26,12000	= 2,48140	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,323	/R x 29,42000	= 9,50266	
		Subtotal:		11,98406	11,98406	
Materials						
B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x 3,90000	= 4,01700	
B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x 6,43000	= 6,81580	
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,990	x 0,04000	= 0,15960	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,798	x 1,19000	= 0,94962	
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x 11,36000	= 5,68000	
		Subtotal:		17,62202	17,62202	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 417

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17976	
				COST DIRECTE				29,78584
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,89358	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,67942
P-503	P83EC-AD06	m2	D06_ Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 45 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,125 m2·K/W	Rend.: 1,000				39,91 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,115	/R x 26,12000	=	3,00380	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,383	/R x 29,42000	=	11,26786	
				Subtotal:			14,27166	14,27166
Materials								
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,330	x 0,86000	=	2,00380	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x 3,90000	=	8,03400	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x 0,23000	=	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x 4,19000	=	0,50280	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x 11,36000	=	5,68000	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,210	x 1,48000	=	0,31080	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x 0,84000	=	0,79800	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	1,030	x 4,05000	=	4,17150	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000	=	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,19000	=	0,95200	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x 0,57000	=	0,26790	
				Subtotal:			24,26080	24,26080
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21407	
				COST DIRECTE				38,74653
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,16240	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,90893

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 418

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-504	P83EC-AD09	m2	D09_ Estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria	Rend.:	1,000		17,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,095	/R x 26,12000	=	2,48140	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,323	/R x 29,42000	=	9,50266	
				Subtotal:			11,98406	11,98406
Materials								
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x 0,57000	=	0,26790	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,330	x 0,86000	=	2,00380	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x 0,84000	=	0,79800	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,210	x 1,48000	=	0,31080	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x 0,23000	=	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x 4,19000	=	0,50280	
				Subtotal:			5,26330	5,26330
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17976
				COST DIRECTE				17,42712
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,52281
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,94993

P-505	P83EC-AD13	m2	D13_ Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer laminat amb un tractament anticorrosió, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants M70-45 XL Z5 cada 600 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques Pladur WAB de 12,5 mm de gruix o equivalent, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de baixa densitat 40kg/m3, resistència tèrmica 1,4 m2·K/W, conductivitat tèrmica <= 0.03e W/(m·K) en format de panell semirígid i rotllo sense hidròfils ni revestiment, model APTA Arena ISOVER o equivalent	Rend.:	1,000		54,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,115	/R x 26,12000	=	3,00380	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,383	/R x 29,42000	=	11,26786	
				Subtotal:			14,27166	14,27166
Materials								
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x 11,36000	=	5,68000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x 0,23000	=	1,38000	
	B7C93-0IX1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,667 m2·K/W	1,030	x 6,28000	=	6,46840	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 419

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	= 0,16000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,19000	= 0,50280
	B0CC0-Z4L	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de celulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, está catalogada com a tipus A segons la norma EN-520:2004 +A1 2009, es a dir, es una placa de guix laminat en una de cara de la qual es pot aplicar un arrebossat a base de guix apropiat o un acabat decoratiu. S'identifica pel seu color frontal gris clar. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2400 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ``Bordes Afinados`` (BA).	1,030	x	4,62000	= 4,75860
	B0CC0-Z8G	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de celulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, está catalogada com a tipus I segons la norma EN-520:2004 +A1 2009. Aquest tipus de placa s'utiliza en aplicacions en les que es requereix una major duresa superficial. S'identifica pel seu color frontal mostassa. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 3000 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ``Bordes Afinados`` (BA).	1,030	x	6,39000	= 6,58170
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred série L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,210	x	1,48000	= 0,31080
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,57000	= 0,53580
	B6B1-70MZ	m	Muntant M 70/45 XL Z5 ``PLADUR``, de 70 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	2,330	x	3,65000	= 8,50450
	B6B1-70Z5	m	Canal C 70/47 XL Z5 ``PLADUR``, de 70 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	0,950	x	2,69000	= 2,55550
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	= 0,95200
			Subtotal:				38,39010 38,39010
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,21407
			COST DIRECTE				52,87583
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,58628
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,46211
P-506	P83EE-AA02	m2	A02_ Aplacat amb placa de cartró de 12,5mm de gruix perforada (diàmetre 8mm) tipus FON R8/18 BC - PLÉNUM 60mm, o equivalent, de 1200x2400mm fixada sobre rastrells d'acer galvanitzat cada 60cm, generant una càmera amb llana de roca d'alta densitat de 60mm de guix		Rend.:	1,000	68,51 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	30,41000	= 7,90660
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	26,12000	= 2,35080

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 420

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
						Subtotal:	10,25740 10,25740
	Materials						
	B83B-ADPF	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de 60 mm d'amplària	2,4465	x	1,45000	= 3,54743
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,19000	= 0,50280
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,23000	= 1,38000
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,300	x	11,36000	= 3,40800
	B0CC0-A2O	m2	Placa de guix laminat, perforada amb trepants rodons Ø 8 mm cada 18,75 mm, de gruix 12,5 mm, ample 1200 mm, longitud 2400 mm, vores bisellades	1,030	x	25,97000	= 26,74910
	B7C93-0IZD	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,667 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	1,030	x	18,89000	= 19,45670
	B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	= 0,16000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	= 0,95200
			Subtotal:				56,15603 56,15603
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,10257
			COST DIRECTE				66,51600
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,99548
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,51148
	P83Q0-JCF1	m2	Revestiment vertical amb perfil de planxa d'acer llisa, de 4 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat galvanitzat		Rend.:	1,000	76,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	= 5,47380
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	26,12000	= 4,70160
			Subtotal:				10,17540 10,17540
	Materials						
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,22000	= 1,32000
	B0CH4-JCX	m2	Perfil llis planxa d'acer 4 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat llis galvanitzat, segons la norma UNE-EN 14782	1,065	x	59,00000	= 62,83500
			Subtotal:				64,15500 64,15500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15263
			COST DIRECTE				74,48303
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,23449
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,71752
	P83Q0-JCFC	m2	Revestiment vertical amb perfil de planxa d'acer llisa, de 4 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat llis col·locat		Rend.:	1,000	61,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	26,12000	=	4,70160
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	=	5,47380
				Subtotal:				10,17540
10,17540								
Materials								
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,22000	=	1,32000
	B0CH4-JCX	m2	Perfil llis planxa d'acer 4 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782	1,065	x	45,00000	=	47,92500
				Subtotal:				49,24500
								49,24500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15263
				COST DIRECTE				59,57303
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,78719
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				61,36022
P-507	P83Q2-AD2B	m2	SI07'_ Revestiment vertical de portes de xapa perforada amb subestructura superior i inferior d'acer, formada per xapa perforada cargolada d'acer pre-galvanitzat de 2mm de gruix, amb forats rodons tipus R3 T5 plegada, i lacada al forn amb pintura blanca, segons descripció geomètrica de projecte, dimensió de mòdul de xapa de 250x 95 cm i plegada de 250 x 70 cm, amb subestructura modular superior d'acer galvanitzat format per platines horitzontals de 10mm de gruix i platines plegades verticals de 5 mm de gruix, lacada al forn fixada a subestructura tubular d'acer galvanitzat (cantell de fals sostre) i subestructura modular inferior d'acer galvanitzat format per platines horitzontals de 10mm de gruix i platines plegades verticals de 5 mm de gruix, lacada al forn fixada a paviment amb rodó d'acer Ø10mm.	Rend.: 1,000				73,14 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600
				Subtotal:				15,43850
								15,43850
Materials								
	B0CH6-AD6	m2	Xapa perforada cargolada d'acer pre-galvanitzat de 2mm de gruix, amb forats rodons tipus R3 T5 plegada, i lacada al forn amb pintura blanca, segons descripció geomètrica de projecte, dimensió de mòdul de xapa de 250x 95 cm i plegada de 250 x 70 cm	1,020	x	27,92000	=	28,47840
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,22000	=	1,32000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	4,000	x	4,19000	=	16,76000
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,000	x	1,45000	=	2,90000
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,47000	=	5,88000
				Subtotal:				55,33840
								55,33840

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23158	
				COST DIRECTE				71,00848
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,13025	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,13873	
P-508	P83Q2-AD2M	m2	SI07_ Revestiment vertical de xapa perforada amb subestructura superior i inferior d'acer, formada per xapa perforada cargolada d'acer pre-galvanitzat de 2mm de gruix, amb forats rodons tipus R3 T5 plegada, i lacada al forn amb pintura blanca, segons descripció geomètrica de projecte, dimensió de mòdul de xapa de 250x 95 cm i plegada de 250 x 70 cm, amb subestructura modular superior d'acer galvanitzat format per platines horitzontals de 10mm de gruix i platines plegades verticals de 5 mm de gruix, lacada al forn fixada a subestructura tubular d'acer galvanitzat (cantell de fals sostre) i subestructura modular inferior d'acer galvanitzat format per platines horitzontals de 10mm de gruix i platines plegades verticals de 5 mm de gruix, lacada al forn fixada a paviment amb rodó d'acer Ø10mm.	Rend.: 1,000				71,77 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000
				Subtotal:		14,13250		14,13250
Materials								
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,22000	=	1,32000
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,000	x	1,45000	=	2,90000
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,47000	=	5,88000
	B0CH6-AD6	m2	Xapa perforada cargolada d'acer pre-galvanitzat de 2mm de gruix, amb forats rodons tipus R3 T5 plegada, i lacada al forn amb pintura blanca, segons descripció geomètrica de projecte, dimensió de mòdul de xapa de 250x 95 cm i plegada de 250 x 70 cm	1,020	x	27,92000	=	28,47840
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	4,000	x	4,19000	=	16,76000
				Subtotal:		55,33840		55,33840
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21199	
				COST DIRECTE				69,68289
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,09049	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,77337	
	P83Z-ADR9	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a perímetre d'aplatat, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000				25,03 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x 26,12000	=	7,83600
					Subtotal:		16,66200
							16,66200
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x 21,04000	=	1,05200
	B0CHK-2OG	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brançal	1,071	x 4,68000	=	5,01228
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,22000	=	1,32000
					Subtotal:		7,38428
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,24993
			COST DIRECTE				24,29621
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,72889
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,02510
	P83Z-ADTN	m	Remat de planxa d'acer galvanitzada plegada en forma de U, d'1 mm de gruix, 50x20mm, per a junt entre plaques, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			16,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 26,12000	=	3,26500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 29,42000	=	7,35500
					Subtotal:		10,62000
							10,62000
Materials							
	B0CHK-2OE	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 20 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a junt de dilatació	1,071	x 3,58000	=	3,83418
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,22000	=	1,32000
					Subtotal:		5,15418
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15930
			COST DIRECTE				15,93348
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,47800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,41148
	P83Z1-AD8R	m2	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat per a subestructura doble grilla Knauf o equivalent, formada per, perfil mestres horitzontals CD 60/25 unit mitjançant cavallet CD60/27 a perfils mestres verticals CD 60/25, perfils verticals units a solera mitjançant canal U 30/30 fixada a mur pantalla mitjançant ancoratge directe CD60/27, amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			10,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,040	/R x 26,12000	=	1,04480
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,080	/R x 29,42000	=	2,35360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
					Subtotal:		3,39840
							3,39840
Materials							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	12,000	x 0,23000	=	2,76000
	B83B-ADKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat per a subestructura doble grilla Knauf o equivalent, formada per, perfil mestres horitzontals CD 60/25 unit mitjançant cavallet CD60/27 a perfils mestres verticals CD 60/25, perfils verticals units a solera mitjançant canal U 30/30	2,750	x 1,45000	=	3,98750
					Subtotal:		6,74750
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05098
			COST DIRECTE				10,19688
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,30591
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,50278
P-509	P840-BXTJ	u	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un nombre de determinacions igual o superior a 8	Rend.: 1,000			91,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV2H0-02LK	u	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un nombre de determinacions igual o superior a 8	1,000	x 89,06000	=	89,06000
					Subtotal:		89,06000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00000
			COST DIRECTE				89,06000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,67180
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,73180
P-510	P846-AS03	m2	S03/S09_ Cel ras continu de Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb doble subestructura des uportació de perfilaria fixades directament al parament col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000			46,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x 26,12000	=	13,06000
					Subtotal:		27,77000
							27,77000
Materials							
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x 1,19000	=	0,56228
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x 11,36000	=	2,04480
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x 7,08000	=	7,29240
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x 0,04000	=	0,07560
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada	2,000	x 3,65000	=	7,30000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	
			Subtotal:	17,27508
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	45,46163
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	46,82548

P-511	P846-AS06	m2	S06_ Cel ras continu doble format per una doble estructura de muntants ‘‘Pladur’’ 48-35, de 48 mm d'amplada, separats entre eixos 400 mm, degudament fixats al perímetre a canals ‘‘Pladur’’ 48-30 48-30 amb un cargol ‘‘Pladur’’ MM a cada ala. Els canals es fixen mecànicament cada 400 mm al suport fent coincidir aquestes fixacions amb els muntants. A aquesta estructura s'hi cargola una placa ‘‘Pladur’’ H1 de 12,5 mm de gruix, a la part inferior i una placa ‘‘Pladur’’ N13 de 12,5 mm, a la part superior o equivalents. Part proporcional de materials ‘‘Pladur’’: ancoratges, cargols, juntes estanques/acústiques del seu perímetre, cintes i pastes de juntes, etc. Totalment acabat amb Nivell 4 (Q4) i pintat de color a definir per DF. Inclou llana de vidre entre els dorsos de les plaques i perfils, i el recobriment de l'estructura vista entre plaques. Muntatge segons recomanacions tècniques ‘‘Pladur’’, norma UNE 102043 i requisits del CTE.	Rend.: 1,000	59,70	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,420	/R x	26,12000	=	10,97040		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,420	/R x	29,42000	=	12,35640		
			Subtotal:					23,32680		23,32680
Materials										
	B6B1-48M1	m	Muntant M 48/35 Z1 ‘‘PLADUR’’, de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	5,260	x	1,20000	=	6,31200		
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-gruix	0,945	x	1,19000	=	1,12455		
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,780	x	0,04000	=	0,15120		
	B6B1-48Z1	m	Canal C 48/30 Z1 ‘‘PLADUR’’, de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	1,400	x	1,01000	=	1,41400		
	B0CC0-Z4L	m2	Placa de guix laminat formada per una anima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·lulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus A segons la norma EN-520:2004 +A1 2009, es a dir, es una placa de guix laminat en una de cara de la qual es pot aplicar un arrebossat a base de guix apropiat o un acabat decoratiu. S'identifica pel seu color frontal gris clar. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per tenir una amplària nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2400 mm. Aquesta placa te les seves vores longitudinals recobertes de cartró i configurades com a ‘‘Bordes Afinados’’ (BA).	1,030	x	4,62000	=	4,75860		
	B0CC0-PLH	m2	Placa de guix laminat formada per una ànima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·lulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus H1 segons la norma EN-520:2004+A1 2009. Aquest tipus	1,030	x	10,12000	=	10,42360		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de plaques porten additius per reduir la capacitat d'absorció d'aigua. Poden ser adequades per a aplicacions especials on es requereixin propietats d'absorció reduïdes per millorar les prestacions de la placa. S'identifica pel color frontal verd. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm. Aquesta placa té les seves bordes longitudinals recoberts de cartró i configurats com a Vores Afinades (BA).	

	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,360	x	11,36000	=	4,08960		
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	2,060	x	2,92000	=	6,01520		
			Subtotal:					34,28875		34,28875
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %				0,34990
			COST DIRECTE							57,96545
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %				1,73896
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							59,70442

P-512	P846-AS07	m2	S07_ Cel ras continu format per una única estructura de muntants ‘‘Pladur’’ 48-35, de 48 mm d'amplada, separats entre eixos 400 mm, degudament fixats al perímetre en canals ‘‘Pladur’’ 48-30 amb un cargol ‘‘Pladur’’ MM a cada ala. Els canals es fixen mecànicament cada 400 mm al suport fent coincidir aquestes fixacions amb els muntants. A aquesta estructura s'hi cargola una placa ‘‘Pladur’’ H1 de 12,5 mm de gruix o equivalent. Part proporcional de materials ‘‘Pladur’’: ancoratges, cargols, juntes estanques/acústiques del seu perímetre, cintes i pastes de juntes, etc. Totalment acabat amb Nivell 4 (Q4) i pintat de color a definir per DF. Inclou llana de vidre sobre el dors de plaques i perfils. Muntatge segons recomanacions tècniques ‘‘Pladur’’, norma UNE 102043 i requisits del CTE	Rend.: 1,000	39,74	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,330	/R x	26,12000	=	8,61960		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	29,42000	=	9,70860		
			Subtotal:					18,32820		18,32820
Materials										
	B6B1-48M1	m	Muntant M 48/35 Z1 ‘‘PLADUR’’, de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	2,630	x	1,20000	=	3,15600		
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-gruix	0,4725	x	1,19000	=	0,56228		
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560		
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	1,030	x	2,92000	=	3,00760		
	B6B1-48Z1	m	Canal C 48/30 Z1 ‘‘PLADUR’’, de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	0,700	x	1,01000	=	0,70700		
	B0CC0-PLH	m2	Placa de guix laminat formada per una ànima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·lulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus H1	1,030	x	10,12000	=	10,42360		



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			segons la norma EN-520:2004+A1 2009. Aquest tipus de plaques porten additius per reduir la capacitat d'absorció d'aigua. Poden ser adequades per a aplicacions especials on es requereixin propietats d'absorció reduïdes per millorar les prestacions de la placa. S'identifica pel color frontal verd. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm. Aquesta placa té les seves bordes longitudinals recoberts de cartró i configurats com a Vores Afinades (BA).						
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,36000	=	2,04480	
						Subtotal:		19,97688	19,97688
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27492
			COST DIRECTE						38,58000
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,15740
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						39,73740
P-513	P846-AS08	m2	S08_ Cel ras continu format per una única estructura de muntants ''Pladur'' 48-35, de 48 mm d'amplada, separats entre eixos 400 mm, degudament fixats al perímetre en canals ''Pladur'' 48-30 amb un cargol ''Pladur'' MM a cada ala. Els canals es fixen mecànicament cada 400 mm al suport fent coincidir aquestes fixacions amb els muntants. A aquesta estructura s'hi cargola una placa ''Pladur'' H1 de 12,5 mm de gruix o equivalent. Part proporcional de materials ''Pladur'': ancoratges, cargols, juntes estanques/acústiques del seu perímetre, cintes i pastes de juntes, etc. Totalment acabat amb Nivell 4 (Q4) i pintat de color a definir per DF. Inclou llana mineral sobre el dors de plaques i perfils. Muntatge segons recomanacions tècniques ''Pladur'', norma UNE 102043 i requisits del CTE	Rend.: 1,000				40,85	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	29,42000	=	9,70860	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,330	/R x	26,12000	=	8,61960	
						Subtotal:		18,32820	18,32820
Materials									
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	3,97000	=	4,08910	
	B6B1-48Z1	m	Canal C 48/30 Z1''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	0,700	x	1,01000	=	0,70700	
	B6B1-48M1	m	Muntant M 48/35 Z1''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer galvanitzat	2,630	x	1,20000	=	3,15600	
	B0CC0-PLH	m2	Placa de guix laminat formada per una ànima de guix 100% natural íntimament lligada a dues làmines de cel·lulosa. Aquesta placa, per les seves característiques, està catalogada com a tipus H1 segons la norma EN-520:2004+A1 2009. Aquest tipus de plaques porten additius per reduir la capacitat d'absorció d'aigua. Poden ser adequades per a aplicacions especials on es requereixin propietats	1,030	x	10,12000	=	10,42360	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			d'absorció reduïdes per millorar les prestacions de la placa. S'identifica pel color frontal verd. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm. Aquesta placa té les seves bordes longitudinals recoberts de cartró i configurats com a Vores Afinades (BA).						
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,36000	=	2,04480	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,19000	=	0,56228	
						Subtotal:		21,05838	21,05838
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27492
			COST DIRECTE						39,66150
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,18985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						40,85135
P-514	P846-AS10	m2	S10_Cel ras continu format per una única estructura de muntants ''Pladur'' 48/45 XL Z5, de 48 mm d'amplada, separats entre eixos 400 mm, degudament fixats al perímetre en canals ''Pladur'' 48/47 XL Z5 48/47 XL Z5 amb un cargol ''Pladur'' WAB MM Z5 a cada ala. Els canals es fixen mecànicament cada 400 mm al suport fent coincidir aquestes fixacions amb els muntants. A aquesta estructura s'hi cargola una placa ''Pladur'' WAB de 12,5 mm de gruix o equivalent. Part proporcional de materials WAB de 12,5 mm de gruix. Part proporcional de materials ''Pladur'': ancoratges, cargols, juntes estanques/acústiques del seu perímetre, cintes i pastes de juntes, etc. Totalment acabat amb Nivell 4 (Q4) i pintat de color a definir per DF. Inclou llana mineral sobre el dors de plaques i perfils. Muntatge segons recomanacions tècniques ''Pladur'', norma UNE 102043 i requisits del CTE.	Rend.: 1,000				77,82	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	29,42000	=	9,70860	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,330	/R x	26,12000	=	8,61960	
						Subtotal:		18,32820	18,32820
Materials									
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,19000	=	0,56228	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	3,97000	=	4,08910	
	B6B1-48MZ	m	Muntant M 48/45 XL Z5 ''PLADUR'', de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	3,400	x	2,34000	=	7,95600	
	B0CC0-15S	m2	Placa de guix formada per un nucli de guix altament hidròfug. El nucli se situa entre dues làmines no teixides tractades especialment contra l'absorció d'aigua. Especialment dissenyada per a ús en sostres exteriors protegits i zones interiors humides o amb risc de condensació. Es caracteritza per tenir un gruix nominal de 13 mm, per posseir una amplada nominal de 1200 mm i una longitud nominal de 2000 mm. Aquesta placa té les vores longitudinals recobertes de	1,030	x	28,58000	=	29,43740	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			cartró i configurades com a "Bordes Afinados" (BA).				
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,36000	= 2,04480
	B83B-0XKR	m	Perfiteria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,400	x	1,45000	= 4,93000
	B6B1-48Z5	m	Canal C 48/47 XL Z5 "PLADUR", de 48 mm d'amplada, d'acer laminat amb un tractament anticorrosió	3,400	x	2,31000	= 7,85400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27134
				COST DIRECTE				60,26134
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,80784
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,06918
P-516	P849-AS04	m2	S04_Cel ras acústic d'absorció sonora mínima de sabine >0.85, amb placa de fibra de fusta tipus Heradesign superfine 25, o equivalent, de 120x60x2,5cm. Fixada mitjançant una estructura de perfils d'acer galvanitzada, deixant una cavitat de 200mm reomplerta (sobre la placa de fibres de fusta) amb llana de vidre no combustible, amb resistència al foc Euroclase A1, ( EN 13501-1) d'espessor 49mm tipus Ultracoustic + R de Knauf, o equivalent, per a trasdosat col·locada amb fixacions mecàniques. Estructura de perfils Pladur T-45, cada 600 mm i 45 mm d'amplada; suspesos del forjat mitjançant peces polivalents Pladur PL-75, cada 800 mm, amb acabat pintat, color d'acabat a definir per la DF. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques per a fixació de la placa de fibra de fusta segons plànol de detall, conformant una càmera ventilada, i de la seva estructura a forjat. Comportament al foc de la placa de fibra de fusta: B- s1,d0 i color d'acabat a definir per la DF	Rend.: 1,000			64,25	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	26,12000	=	8,35840
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	30,41000	=	9,73120
					Subtotal:		18,08960	18,08960
Materials								
	B84C-33PK	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, 600x1200 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	1,030	x	35,22000	=	36,27660
	B848-2IUP	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1200 mm per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,060	x	2,30000	=	4,73800
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	1,030	x	2,92000	=	3,00760
					Subtotal:		44,02220	44,02220
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27134
				COST DIRECTE				62,38314
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,87149
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,25464

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-517	P849-AS05	m2	S05_Cel ras acústic amb sistema per il·luminació incorporat, d'absorció sonora mínima de sabine >0.30, amb placa de fibra de fusta tipus Heradesign micro 25 o equivalent, de 60x60x2,5cm, deixant una cavitat de 57,5 cm reomplerta amb llana de vidre no combustible, amb resistència al foc Euroclase A1, ( EN 13501-1) d'espessor 49mm tipus Ultracoustic + R de Knauf o equivalent, col·locada amb fixacions mecàniques. Estructura modular de fusta perimetral de 40x40 mm i 40x60 mm segons pla de treball, i perfil d'acer galvanitzat de 40x40x2mm per fixació de cel ras, amb acabat pintat, color d'acabat a definir per la DF.	Rend.:	1,000	67,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x 26,12000	=	8,35840
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x 30,41000	=	9,73120
				Subtotal:			18,08960
Materials							
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	1,030	x 2,92000	=	3,00760
	B84C-33PM	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, 600x600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	1,030	x 35,22000	=	36,27660
	B439-ADRI	m3	Perfils de fusta per estructura d'entramat lleuger de pi flandes, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1 (UNE-EN 351-1)	0,0048	x 901,09000	=	4,32523
	B848-2IUG	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,050	x 3,62000	=	3,80100
				Subtotal:			47,41043
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27134
				COST DIRECTE			65,77137
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,97314
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,74452
P-518	P840-ADFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	Rend.:	1,000	71,02	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000	=	3,68250
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
				Subtotal:			12,80550
Materials							
	B84M-AD93	u	Portella de 60x60 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x 55,95000	=	55,95000
				Subtotal:			55,95000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19208
				COST DIRECTE			68,94758
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,06843
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,01601
P-519	P860-ADH1	m2	Revestiment metàl·lic de parament vertical de xapa d'acer galvanitzat de 3mm ancorada a sub-estructura de travessers i muntants d'acer galvanitzat col·locat amb fixacions mecàniques, especejament segons documentació gràfica	Rend.:	1,000	166,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,750	/R x 26,22000	=	19,66500
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,750	/R x 29,88000	=	22,41000
				Subtotal:			42,07500
Materials							
	B86Z-ADP4	m2	Planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, tallat a mida	1,050	x 71,91000	=	75,50550
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	8,370	x 4,19000	=	35,07030
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	30,000	x 0,23000	=	6,90000
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,000	x 1,45000	=	1,45000
				Subtotal:			118,92580
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,63113
				COST DIRECTE			161,63193
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,84896
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			166,48088
P-520	P860-AR01	u	Revestiment metàl·lic de parament vertical de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur de formigó amb sub-estructura oculta de travessers i muntants d'acre galvanitzat col·locat amb fixacions mecàniques, especejament segons documentació gràfica, amb portes amb fulla de xapa perforada enrasades al mateix pla que el revestiment no incloses (veure capítol serrelleria)	Rend.:	1,000	3.109,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 433

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	9,000	/R x	26,22000	=	235,98000
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	9,000	/R x	29,88000	=	268,92000
				Subtotal:				504,90000
								504,90000
Materials								
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	45,000	x	1,45000	=	65,25000
	B86Z-ADP4	m2	Planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, tallat a mida	30,000	x	71,91000	=	2.157,30000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	8,370	x	4,19000	=	35,07030
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1.080,000	x	0,23000	=	248,40000
				Subtotal:				2.506,02030
								2.506,02030
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	7,57350
				COST DIRECTE				3.018,49380
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	90,55481
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.109,04861
P-521	P860-AR1E	u	Revestiment metàl·lic de parament vertical de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur de formigó amb sub-estructura oculta de travessers i muntants d'acre galvanitzat col·locat amb fixacions mecàniques, especejament segons documentació gràfica, amb portes amb fulla de xapa perforada enrasades al mateix pla que el revestiment no incloses (veure capítol serrelleria)	Rend.:	1,000			2.738,71 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	9,000	/R x	29,88000	=	268,92000
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	9,000	/R x	26,22000	=	235,98000
				Subtotal:				504,90000
								504,90000
Materials								
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	45,000	x	1,45000	=	65,25000
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1.080,000	x	0,23000	=	248,40000
	B86Z-ADP4	m2	Planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, tallat a mida	25,000	x	71,91000	=	1.797,75000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	8,370	x	4,19000	=	35,07030
				Subtotal:				2.146,47030
								2.146,47030
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	7,57350
				COST DIRECTE				2.658,94380
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	79,76831
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.738,71211
P-522	P860-AS05	m2	S.05_ Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm	Rend.:	1,000			64,67 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 434

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	29,88000	=	8,96400
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	26,22000	=	7,86600
				Subtotal:				16,83000
								16,83000
Materials								
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,500	x	1,45000	=	3,62500
	B862-2GP4	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i tallat a mida	1,050	x	37,08000	=	38,93400
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,093	x	4,19000	=	0,38967
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	12,000	x	0,23000	=	2,76000
				Subtotal:				45,70867
								45,70867
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,25245
				COST DIRECTE				62,79112
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,88373
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,67485
P-523	P860-AS17	m2	S.17_ Revestiment amb xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, per ocultació de conductes verticals, col·locat amb fixacions mecàniques a subestructura de perfil d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000				104,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	29,88000	=	14,94000
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	26,22000	=	13,11000
				Subtotal:				28,05000
								28,05000
Materials								
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,093	x	4,19000	=	0,38967
	B0CH9-AD3	m2	Planxa plana de textura llisa, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix	1,050	x	65,56000	=	68,83800
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,660	x	1,45000	=	3,85700
				Subtotal:				73,08467
								73,08467
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,42075
				COST DIRECTE				101,55542
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	3,04666
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				104,60208
P-524	P860-ASI3	m2	SI03_ Revestiment de parament vertical amb planxa d'acer, de 2 mm de gruix, acabat per pintar i tallat a mida, col·locat soldat a estructura principal d'acer mitjançant subestructura de marcs de perfil d'acer en forma de L de 50x50 mm	Rend.: 1,000				92,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	26,22000	=	13,11000
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,700	/R x	29,90000	=	20,93000
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	29,88000	=	14,94000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 435

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	48,98000	48,98000	
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,700	/R x 2,89000	=	2,02300
				Subtotal:	2,02300	2,02300	
Materials							
	B83B-0XKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,660	x 1,45000	=	3,85700
	B0CH9-AD4	m2	Planxa plana de textura llisa, d'acer d'2 mm de gruix	1,050	x 32,64000	=	34,27200
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,093	x 4,19000	=	0,38967
				Subtotal:	38,51867	38,51867	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,73470
				COST DIRECTE			90,25637
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,70769
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,96406
P864-ADN7	m2		Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	Rend.: 1,000			62,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040	/R x 26,12000	=	1,04480
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x 29,94000	=	8,98200
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x 29,42000	=	11,47380
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,300	/R x 26,33000	=	7,89900
				Subtotal:	29,39960	29,39960	
Materials							
	B0CU2-2GT	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida	1,000	x 19,81000	=	19,81000
	B896-ADMS	I	Pintat amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent (80-120um), color a escollir per la DF	0,408	x 23,89000	=	9,74712
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	4,500	x 0,23000	=	1,03500
				Subtotal:	30,59212	30,59212	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,44099
				COST DIRECTE			60,43271
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,81298
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,24570
P-525	P864-ADO6	m2	EN04_ Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, microperforat, tipus G classe 2, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	Rend.: 1,000			60,24 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 436

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,300	/R x 26,33000	=	7,89900
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x 29,94000	=	8,98200
				Subtotal:		16,88100	16,88100
Materials							
	B0CU2-ADU	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, microperforat, tipus G classe 2, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller	1,000	x 40,32000	=	40,32000
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	4,500	x 0,23000	=	1,03500
				Subtotal:		41,35500	41,35500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25322
				COST DIRECTE			58,48922
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,75468
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,24389
P-526	P864-ADOT	m2	EN03/D07/D08_ Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	Rend.: 1,000			39,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,300	/R x 26,33000	=	7,89900
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x 29,94000	=	8,98200
				Subtotal:		16,88100	16,88100
Materials							
	B0CU2-2GU	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller	1,000	x 20,16000	=	20,16000
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	4,500	x 0,23000	=	1,03500
				Subtotal:		21,19500	21,19500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25322
				COST DIRECTE			38,32922
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,14988
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,47909
P-527	P865-.F7W	m2	Revestiment amb tauler d'encenalls orientats OSB/4, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	Rend.: 3,861			20,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 437

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	29,94000	=	3,48951
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	26,33000	=	3,06876
			Subtotal:					6,55827
Materials								
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	1,85000	=	0,27750
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,14000	=	0,87500
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	4,92000	=	0,29520
	B0CU3-2GB	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/4, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, tallat a mida	1,000	x	10,47000	=	10,47000
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0042	x	351,98000	=	1,47832
			Subtotal:					13,39602
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09837
			COST DIRECTE					20,05266
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,60158
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,65424
P-528	P865-ADBM	m2	Panell de fusta microperforada, de 200 mm de gruix, amb tractament hidròfug, amb perforacions circulars de Ø10mm, en una retícula de 3x3cm paral·leles, amb acabat superficial vist	Rend.: 1,000				81,61 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,200	/R x	29,94000	=	5,98800
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	26,33000	=	5,26600
			Subtotal:					11,25400
Materials								
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	4,92000	=	0,29520
	B86Z-ADKM	m2	Panell de fusta microperforada, de 20 mm de gruix, amb tractament hidròfug, amb perforacions circulars de Ø10mm, en una retícula de 3x3cm paral·leles, amb acabat superficial vist	1,000	x	66,36000	=	66,36000
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	1,85000	=	0,27750
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,14000	=	0,87500
			Subtotal:					67,80770
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16881
			COST DIRECTE					79,23051
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,37692
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					81,60743
P-529	P871-ADCV	m2	Escatol i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre pedra, amb aplicacions successives de producte decapant, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000				82,67 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,500	/R x	43,38000	=	21,69000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 438

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,750	/R x	29,42000	=	51,48500
			Subtotal:					73,17500
Maquinària								
	C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	0,750	/R x	2,49000	=	1,86750
			Subtotal:					1,86750
Materials								
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	1,000	x	3,39000	=	3,39000
			Subtotal:					3,39000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,82938
			COST DIRECTE					80,26188
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,40786
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					82,66973
P-530	P871-ADG6	m2	Decapat de pintures i òxids existents sobre pilar d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapant	Rend.: 1,000				33,11 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,040	/R x	29,42000	=	30,59680
			Subtotal:					30,59680
Materials								
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,230	x	3,39000	=	0,77970
			Subtotal:					0,77970
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,76492
			COST DIRECTE					32,14142
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,96424
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					33,10566
P-531	P872-CLCP	m2	Extracció de sals solubles en parament mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts o argiles de granulometria extrafina amb Aigua desionitzada no polaritzada, protegit amb film de polietilè	Rend.: 1,000				20,92 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600
			Subtotal:					11,28100
Materials								
	B091-06VN	kg	Adhesiu de niló soluble	1,500	x	1,85000	=	2,77500
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,500	x	0,33000	=	0,16500
	B8ZL-12YC	kg	Pulpa de paper	3,500	x	1,66000	=	5,81000
			Subtotal:					8,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,28203
				COST DIRECTE			20,31303
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,60939
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,92242
P-532	P873-ADBL	m	Neteja de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb preparat concentrat líquid de substàncies actives per a emprar, prèvia dilució, en la preservació i la reparació d'atacs micro-biològics en superfícies de materials petris, morters, arrebossats, maons, aplicat amb pincell o equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000			63,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,590	/R x 29,42000	=	17,35780
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,200	/R x 43,38000	=	8,67600
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 24,55000	=	9,82000
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,400	/R x 38,84000	=	15,53600
				Subtotal:		51,38980	51,38980
Maquinària							
	C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	0,300	/R x 1,30000	=	0,39000
				Subtotal:		0,39000	0,39000
Materials							
	B8Z8-12Y8	kg	Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	2,000	x 4,40000	=	8,80000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x 1,72000	=	0,08600
				Subtotal:		8,88600	8,88600
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,28475
				COST DIRECTE			61,95055
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,85852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,80906
P-533	P873-ADCL	m	Neteja cornisa de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb preparat concentrat líquid de substàncies actives per a emprar, prèvia dilució, en la preservació i la reparació d'atacs micro-biològics en superfícies de materials petris, morters, arrebossats, maons, aplicat amb pincell o equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000			23,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,210	/R x 29,42000	=	6,17820
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,200	/R x 43,38000	=	8,67600
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x 24,55000	=	4,41900
				Subtotal:		19,27320	19,27320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
	C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	0,180	/R x 1,30000	=	0,23400
				Subtotal:		0,23400	0,23400
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x 1,72000	=	0,00344
	B8Z8-12Y8	kg	Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	0,550	x 4,40000	=	2,42000
				Subtotal:		2,42344	2,42344
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,48183
				COST DIRECTE			22,41247
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,67237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,08484
P-534	P873-ADRL	m2	Neteja revestiment de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb preparat concentrat líquid de substàncies actives per a emprar, prèvia dilució, en la preservació i la reparació d'atacs micro-biològics en superfícies de materials petris, morters, arrebossats, maons, aplicat amb pincell o equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000			21,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x 29,42000	=	5,88400
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,200	/R x 43,38000	=	8,67600
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000	=	3,68250
				Subtotal:		18,24250	18,24250
Maquinària							
	C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	0,150	/R x 1,30000	=	0,19500
				Subtotal:		0,19500	0,19500
Materials							
	B8Z8-12Y8	kg	Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	0,530	x 4,40000	=	2,33200
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x 1,72000	=	0,00344
				Subtotal:		2,33544	2,33544
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,45606
				COST DIRECTE			21,22900
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,63687
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,86587
P-535	P874-ADBV	m	A04_ Sanejament de junt de mur pantalla de fomicó vist, amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar	Rend.: 1,000			6,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 24,55000	=	2,45500

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		5,39700	5,39700	
Maquinària								
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,060	/R x 3,87000	=	0,23220	
				Subtotal:		0,23220	0,23220	
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,300	x 1,72000	=	0,51600	
				Subtotal:		0,51600	0,51600	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,13493	
				COST DIRECTE			6,28013	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,18840	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,46853	
P-536	P874-ADC1	m	Neteja d'enmarcament, amb raig d'aigua a pressió controlada, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000			20,33 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,100	/R x 43,38000	=	4,33800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 24,55000	=	6,13750	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x 29,42000	=	7,35500	
				Subtotal:		17,83050	17,83050	
Maquinària								
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,250	/R x 3,87000	=	0,96750	
				Subtotal:		0,96750	0,96750	
Materials								
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	1,500	x 0,33000	=	0,49500	
				Subtotal:		0,49500	0,49500	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,44576	
				COST DIRECTE			19,73876	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,59216	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,33093	
P-537	P874-ADRY	m	Neteja de crostes superficials sobre element singular de pedra treballada amb formes escultòriques amb mitjans manuals, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000			109,53 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,130	/R x 43,38000	=	5,63940	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,500	/R x 38,84000	=	97,10000	
				Subtotal:		102,73940	102,73940	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	3,50	%		3,59588
				COST DIRECTE				106,33528
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,19006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				109,52534
P-538	P874-ARC1	m2	Neteja parament, amb raig d'aigua a pressió controlada, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000				18,31 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,210	/R x 29,42000	=	6,17820	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,100	/R x 43,38000	=	4,33800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x 24,55000	=	5,40100	
				Subtotal:				15,91720
Maquinària								
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,250	/R x 3,87000	=	0,96750	
				Subtotal:				0,96750
Materials								
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	1,500	x 0,33000	=	0,49500	
				Subtotal:				0,49500
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,39793
				COST DIRECTE				17,77763
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,53333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,31096
P-539	P874-CLBU	m2	Neteja de parament de pedra, amb raig de sorra humida i aigua desionitzada	Rend.: 1,000				8,25 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 24,55000	=	1,22750	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120	/R x 29,42000	=	3,53040	
				Subtotal:				4,75790
Maquinària								
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,120	/R x 14,15000	=	1,69800	
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,120	/R x 4,18000	=	0,50160	
				Subtotal:				2,19960
Materials								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0158	x 17,22000	=	0,27208	
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	2,000	x 0,33000	=	0,66000	
				Subtotal:				0,93208



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,11895
				COST DIRECTE			8,00853
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,24026
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,24878
P-540	P875-4SAL	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 3 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans raig de sorra seca i càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000			11,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180	/R x 29,42000	=	5,29560
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x 24,55000	=	4,41900
				Subtotal:			9,71460
Maquinària							
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,180	/R x 4,18000	=	0,75240
				Subtotal:			0,75240
Materials							
	B03L-05MZ	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,002	x 189,60000	=	0,37920
				Subtotal:			0,37920
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14572
				COST DIRECTE			10,99192
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,32976
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,32168
P-541	P87C-AD0S	m2	A05_ Rejuntat de junts de parament vertical de paredat, amb morter de calç 1:4 CL 90-S amb colorant, prèvi buidat i neteja del material dels junts, amb acabat de color i textura a definir per DF	Rend.: 1,000			21,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,304	/R x 29,42000	=	8,94368
	A0D-0007	h	Manobre	0,304	/R x 24,55000	=	7,46320
				Subtotal:			16,40688
Maquinària							
	CZ16-00EI	h	Equip de raig d'aire a pressió	0,100	/R x 2,91000	=	0,29100
				Subtotal:			0,29100
Materials							
	B07G-0MQE	m3	Morter de calç /- i sorra, amb colorant, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	0,022	x 173,82560	=	3,82416
				Subtotal:			3,82416

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	3,00	%	0,49221
				COST DIRECTE			21,01425
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,63043
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,64467
P-542	P87F-ADCM	m	Veladura i/o tenyit reintegrador superficial de parament vertical, amb pintura mineral al silicat, aplicada a dues capes amb brotxa, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000			30,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,490	/R x 26,12000	=	12,79880
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,245	/R x 29,42000	=	7,20790
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,100	/R x 43,38000	=	4,33800
				Subtotal:			24,34470
Materials							
	B896-HYMS	l	Pintura al silicat d'un component, per a veladura de pedra natural, hidròfuga	0,102	x 8,78000	=	0,89556
	B015-16HR	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a veladura de pedra natural	0,408	x 10,09000	=	4,11672
				Subtotal:			5,01228
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36517
				COST DIRECTE			29,72215
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,89166
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,61382
P-543	P87F-ADNM	m	Veladura i/o tenyit reintegrador superficial de parament vertical, amb pintura mineral al silicat, aplicada a dues capes amb brotxa, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000			53,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,250	/R x 43,38000	=	10,84500
				Subtotal:			41,22700
Materials							
	B896-HYMS	l	Pintura al silicat d'un component, per a veladura de pedra natural, hidròfuga	0,210	x 8,78000	=	1,84380
	B015-16HR	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a veladura de pedra natural	0,816	x 10,09000	=	8,23344
				Subtotal:			10,07724

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 445

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,61841
				COST DIRECTE				51,92265
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,55768
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,48032
P-544	P883-ADD4	m2	Estucat bicapa amb 1ª capa amb morter de calç grassa apagada pigmentada en massa (color segons estudi coromàtic) i sorra fina de dosificació 1:3, de 5 mm de gruix i 2ª capa d'emblanquinat amb pasta de calç grassa pigmentada en massa (color segons estudi coromàtic) i pols de marbre d'1 mm de gruix amb acabat fi (reapretat)amb especejament mitjançant talls verticals i horitzontals (segons mides establertes per estudi d'espasejament), amb intervenció del conservador-restaurador	Rend.: 1,000				52,04 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,350	/R x 26,12000	=	9,14200	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	1,200	/R x 29,42000	=	35,30400	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,100	/R x 43,38000	=	4,33800	
					Subtotal:		48,78400	48,78400
Materials								
	B881-00ZW	m3	Morter preparat de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:3	0,00525	x 82,26000	=	0,43187	
	B881-00ZU	m3	Pasta de calç grassa i pols de marbre	0,00105	x 84,37000	=	0,08859	
					Subtotal:		0,52046	0,52046
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,21960
				COST DIRECTE				50,52406
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,51572
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,03978
P-545	P883-ADR4	m2	Estucat bicapa amb 1ª capa amb morter de calç grassa apagada pigmentada en massa (color segons estudi coromàtic) i sorra fina de dosificació 1:3, de 5 mm de gruix i 2ª capa d'emblanquinat amb pasta de calç grassa pigmentada en massa (color segons estudi coromàtic) i pols de marbre d'1 mm de gruix amb acabat fi (reapretat) amb especejament mitjançant talls verticals i horitzontals (segons mides establertes per estudi d'espasejament), i arestats, amb intervenció del conservador-restaurador	Rend.: 1,000				73,86 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,750	/R x 26,12000	=	19,59000	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,200	/R x 43,38000	=	8,67600	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	1,400	/R x 29,42000	=	41,18800	
					Subtotal:		69,45400	69,45400
Materials								
	B881-00ZW	m3	Morter preparat de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:3	0,00525	x 82,26000	=	0,43187	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 446

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
	B881-0OZU	m3	Pasta de calç grassa i pols de marbre	0,00105	x	84,37000	=	0,08859		
				Subtotal:				0,52046	0,52046	
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,73635	
			COST DIRECTE						71,71081	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,15132	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						73,86213	
	P885-60A0	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis	Rend.:	1,000				20,20 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400		
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800		
				Subtotal:				16,99200	16,99200	
Materials										
	B884-16IM	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	19,950	x	0,11000	=	2,19450		
				Subtotal:				2,19450	2,19450	
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,42480	
			COST DIRECTE						19,61130	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,58834	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						20,19964	
P-546	P886-5.58P	m2	Daus per massissats de forats amb formigó de calç NHL5 amb resistència a compressió a 90 dies de 11,5 MPa amb encofrat de fusta i volum màxim de 0,5m³.	Rend.:	2,773				30,90 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	29,42000	=	7,95709		
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	24,55000	=	4,24955		
				Subtotal:				12,20664	12,20664	
Maquinària										
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,009	/R x	1,73000	=	0,00561		
				Subtotal:				0,00561	0,00561	
Materials										
	B07C-L84M	kg	Morter premesclat de retracció compensada, compost per aglomerants cimentosos, àrids seleccionats de granulometria fina,\nadditius especials i fibres sintètiques, tixotròpic, fibroreforçat, de forjat normal, per a la reparació del formigó, classificat com a R3 conforme a la norma EN 1504-3 (resistència a compressió > 30 Mpa, resistència a flexió > 6 Mpa i mòdul elàstic a compressió de 23 GPa, després de 28 dies), Mapegrout 430 ZERO de Mapei. Sac de 25 kg. Amb les emissions de CO2 mesurades al llarg del cicle, utilitzant la metodologia LCA, verificades i certificades amb les EPD, i compensades amb la compra de crèdits de carboni certificat.	20,000	x	0,79000	=	15,80000		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	0,015	x	112,29000	= 1,68435
			Subtotal:				17,48435
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,30517
			COST DIRECTE				30,00177
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,90005
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,90182
P-547	P886-5158P	m2	Reparació de parament amb revestiment de gruix 1 cm de morter de reparació. Article: ref. 1444425 de la sèrie mortero de reparación de l'empresa MAPEI SPAIN SAU o equivalent	Rend.: 1,000			67,37 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	29,42000	= 17,65200
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	= 9,82000
			Subtotal:				27,47200
Maquinària							
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,009	/R x	1,73000	= 0,01557
			Subtotal:				0,01557
Materials							
	B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	0,015	x	112,29000	= 1,68435
	B07C-L84M	kg	Morter premesclat de retracció compensada, compost per aglomerants cimentosos, àrids seleccionats de granulometria fina, inadditius especials i fibres sintètiques, tixotròpic, fibroreforçat, de forjat normal, per a la reparació del formigó, classificat com a R3 conforme a la norma EN 1504-3 (resistència a compressió > 30 Mpa, resistència a flexió > 6 Mpa i mòdul elàstic a compressió de 23 GPa, després de 28 dies), Mapegrout 430 ZERO de Mapei. Sac de 25 kg. Amb les emissions de CO2 mesurades al llarg del cicle, utilitzant la metodologia LCA, verificades i certificades amb les EPD, i compensades amb la compra de crèdits de carboni certificat.	45,000	x	0,79000	= 35,55000
			Subtotal:				37,23435
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,68680
			COST DIRECTE				65,40872
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,96226
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,37098
P-548	P890-019Q	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	Rend.: 1,000			18,23 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials							
	BV2J0-0102	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	1,000	x	17,70000	= 17,70000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:			17,70000	17,70000
			COST DIRECTE				17,70000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,53100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,23100
P-549	P890-019W	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	Rend.: 1,000			50,03 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials							
	BV2J0-0108	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	1,000	x	48,57000	= 48,57000
			Subtotal:			48,57000	48,57000
			COST DIRECTE				48,57000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,45710
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,02710
P-550	P891-FHRB	u	Determinació de l'adherència d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461	Rend.: 1,000			110,09 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials							
	BV2K0-00ZA	u	Determinació de l'adherència d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461	1,000	x	106,88000	= 106,88000
			Subtotal:			106,88000	106,88000
			COST DIRECTE				106,88000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,20640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,08640
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000			26,11 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	29,42000	= 15,29840
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	26,12000	= 1,30600
			Subtotal:			16,60440	16,60440
Materials							
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	18,40000	= 3,75360
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	11,91000	= 4,73780
			Subtotal:			8,49140	8,49140

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24907
				COST DIRECTE			25,34487
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,76035
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,10521
P-551	P894-4V9F	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.:	1,000		20,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,400	/R x 29,42000	=	11,76800
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040	/R x 26,12000	=	1,04480
				Subtotal:			12,81280
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x 11,67000	=	2,97585
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x 18,40000	=	3,75360
				Subtotal:			6,72945
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19219
				COST DIRECTE			19,73444
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,59203
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,32648
				Rend.:	1,000		18,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x 26,12000	=	1,30600
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x 29,42000	=	11,47380
				Subtotal:			12,77980
Materials							
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,10404	x 18,40000	=	1,91434
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,2601	x 11,67000	=	3,03537
				Subtotal:			4,94971
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19170
				COST DIRECTE			17,92121
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,53764
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,45884
P-552	P894-AD9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer, amb pintura d'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació sintètica antioxidant i 2 d'acabat, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.:	1,000		20,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x 26,12000	=	1,30600

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,400
				/R x 29,42000	=	11,76800	
				Subtotal:			13,07400
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,260	x 11,67000	=	3,03420
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x 18,40000	=	3,75360
				Subtotal:			6,78780
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19611
				COST DIRECTE			20,05791
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,60174
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,65965
P-553	P894-AD9F	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.:	1,000		20,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,400	/R x 29,42000	=	11,76800
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040	/R x 26,12000	=	1,04480
				Subtotal:			12,81280
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x 11,67000	=	2,97585
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x 18,40000	=	3,75360
				Subtotal:			6,72945
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19219
				COST DIRECTE			19,73444
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,59203
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,32648
P-554	P894-H8GS	m	Pintat de passamà de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.:	1,000		2,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,050	/R x 29,42000	=	1,47100
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x 26,12000	=	0,52240
				Subtotal:			1,99340
Materials							
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,040	x 11,91000	=	0,47640
				Subtotal:			0,47640
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02990
				COST DIRECTE			2,49970
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,07499
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,57469



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-555	P895-ADB0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	Rend.: 1,000		17,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x 26,12000	=	1,30600
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x 29,42000	=	11,47380
				Subtotal:		12,77980	12,77980
Materials							
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,10404	x 12,59000	=	1,30986
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,2601	x 11,67000	=	3,03537
				Subtotal:		4,34523	4,34523
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19170
				COST DIRECTE			17,31673
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,51950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,83623
P-556	P89C-391N	m2	Pintat de biga composta de perfils d'acer a l'esmalt ignífug, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat	Rend.: 1,000		30,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x 26,12000	=	1,95900
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,770	/R x 29,42000	=	22,65340
				Subtotal:		24,61240	24,61240
Materials							
	B891-0P05	kg	Esmalt ignífug	0,2601	x 9,11000	=	2,36951
	B8Z6-0P2J	kg	Imprimació ignífuga	0,204	x 9,15000	=	1,86660
				Subtotal:		4,23611	4,23611
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36919
				COST DIRECTE			29,21770
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,87653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,09423
P-557	P89C-AD1N	m2	S07_ Pintat de biga composta de perfils d'acer a l'esmalt ignífug d'espessor 2500 micres, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat, color a definir per DF	Rend.: 1,000		69,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x 26,12000	=	1,95900
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,770	/R x 29,42000	=	22,65340
				Subtotal:		24,61240	24,61240
Materials							
	B8Z6-0P2J	kg	Imprimació ignífuga	2,040	x 9,15000	=	18,66600
	B891-0P05	kg	Esmalt ignífug	2,600	x 9,11000	=	23,68600

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		42,35200	42,35200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36919
				COST DIRECTE			67,33359
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,02001
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,35359
P-558	P89H-4V7N	m2	Pintat en veladura de parament vertical interior de ciment, amb lasur al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000		12,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x 26,12000	=	0,26120
				Subtotal:		3,20320	3,20320
Materials							
	B8ZH-358T	kg	Pintura de fons al silicat, per a superfícies de formigó	0,200	x 13,06000	=	2,61200
	B015-16HT	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a protecció del formigó	0,090	x 10,46000	=	0,94140
	B8A0-2J0E	l	Lasur al silicat	0,255	x 19,92000	=	5,07960
				Subtotal:		8,63300	8,63300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04805
				COST DIRECTE			11,88425
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,35653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,24078
P-559	P89H-AA01	m2	A01_ Pintat de parament vertical interior amb pintura a la calç transpirable, acabat mat texturitzat amb base de calç aèria CL90, amb dues capes d'acabat, color a definir per la DF	Rend.: 1,000		3,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x 26,12000	=	0,26120
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:		3,20320	3,20320
Materials							
	B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,6018	x 0,59000	=	0,35506
				Subtotal:		0,35506	0,35506
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04805
				COST DIRECTE			3,60631
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,10819
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,71450
P-560	P89H-AA10	m2	A10_ Pintat de parament vertical interior, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, color a definir per la DF	Rend.: 1,000		10,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 453

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
Subtotal:							6,40640	6,40640	
Materials									
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	0,4998	x	7,16000	=	3,57857	
Subtotal:							3,57857	3,57857	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,09610	
COST DIRECTE						10,08107			
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,30243	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,38350		
P-561	P89H-DA01	m2	A01/A12_ Pintat amb esmalt a l'aigua amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat sobre envà o extradossat de plaques de cartró guix, amb guix projectat, color a escollir per la DF, classificació de reacció al foc igual o superior a C-s2,d0.	Rend.: 1,000				17,57	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,312	/R x	29,42000	=	9,17904	
Subtotal:							10,74624	10,74624	
Materials									
	B891-010A	l	Esmalt a l'aigua per a interior, acabat brillant, a base de resines acríliques, color blanc, d'assecat ràpid, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 140 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,184	x	22,41000	=	4,12344	
	B8Z6-020A	l	Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines acríliques en dispersió aquosa i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 50 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,113	x	16,98000	=	1,91874	
Subtotal:							6,04218	6,04218	
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	0,26866	
COST DIRECTE						17,05708			
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,51171	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							17,56879		
P-562	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000				6,11	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	29,42000	=	3,67750	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 454

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			4,06930	4,06930
Materials								
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	3,70000	=	0,56610
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,11000	=	1,23716
				Subtotal:			1,80326	1,80326
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,06104
COST DIRECTE								5,93360
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			0,17801
COST EXECUCIÓ MATERIAL								6,11161
P-563	P89I-4V8R	m2	S03/S09_ Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000				6,11 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	29,42000	=	3,67750
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180
				Subtotal:			4,06930	4,06930
Materials								
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	3,70000	=	0,56610
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,11000	=	1,23716
				Subtotal:			1,80326	1,80326
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,06104
COST DIRECTE								5,93360
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			0,17801
COST EXECUCIÓ MATERIAL								6,11161
P-564	P89I-AA02	m2	A02_ Pintat de parament vertical, amb pintura plàstica amb acabat mate llis, amb imprimació acrílica reguladoa de l'absorció i dues d'acabat, color a definir per la DF	Rend.: 1,000				8,04 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200
				Subtotal:			3,20320	3,20320
Materials								
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,11000	=	1,23716
	B8Z6-AD29	kg	Imprimació acrílica reguladora de l'absorció	0,153	x	21,70000	=	3,32010
				Subtotal:			4,55726	4,55726
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,04805
COST DIRECTE								7,80851
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			0,23426
COST EXECUCIÓ MATERIAL								8,04276

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-565	P89I-AA06	m2	A06/A07_ Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica a l'aigua amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat amb classificació de reacció al foc igual o superior a C-s2,d0, color a escollir per la DF	Rend.:	1,000	5,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x 26,12000	=	0,26120
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:		3,20320	3,20320
Materials							
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x 3,70000	=	0,56610
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x 3,11000	=	1,23716
				Subtotal:		1,80326	1,80326
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04805
				COST DIRECTE			5,05451
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,15164
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,20614
P-566	P89X-CF03	u	Assaig sobre una mostra de protecció intumescent en perfil laminat, amb determinació del gruix del recobriment, amb presa de mostres i elaboració d'informe de resultats.	Rend.:	1,000	191,79	€
P-567	P8A3-AD5P	m2	A03_ Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un u component, per a fusta , amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, imprimació protectora, i 2 capes (2 x 80 - 120 mm) d'acabat mat incolor aplicat amb pistola a taller	Rend.:	1,000	15,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040	/R x 26,12000	=	1,04480
				Subtotal:		9,87080	9,87080
Materials							
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x 5,83000	=	0,87450
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x 3,70000	=	0,55500
	B8A1-HYAY	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un u component, per a fusta	0,255	x 13,01000	=	3,31755
				Subtotal:		4,74705	4,74705
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14806
				COST DIRECTE			14,76591
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,44298
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,20889

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-568	P8A3-JS39	m2	EN03_ Envernissat de parament vertical de fusta, al Vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un u component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0 ,amb 3 capes d'acabat mat	Rend.:	1,000	15,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,030	/R x 26,12000	=	0,78360
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
				Subtotal:		9,60960	9,60960
Materials							
	B8A1-0P19	kg	Vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un u component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0	0,4998	x 11,24000	=	5,61775
				Subtotal:		5,61775	5,61775
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14414
				COST DIRECTE			15,37149
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,46114
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,83264
P-569	P8A4-AA09	m2	A07//A08/A09_ Veladura aquosa i incolora per a protecció de superfícies verticals de formigó, amb viscositat 150-200 poises, aplicat amb un rendiment de 8 a12 m2/litre i mà Permeabilitat a l'aigua líquida W = 0. 02 Kg/m2*h0.5. Baixa (UNE EN 1062- 3) Permeabilitat a l'aigua de vapor: Sd : 0.27 m Media (UNE-EN ISO 7783-2) Permeabilitat al C02 Sd: 100 m ( UNE-EN 1062-6:2003) Envelliment accelerat Inalterado (UNE 48251)	Rend.:	1,000	6,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x 26,12000	=	0,26120
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:		3,20320	3,20320
Materials							
	B8A0-AS11	l	Veladura aquosa i incolora per a protecció de superfícies horitzontals de formigó, amb viscositat 150-200 poises Permeabilitat a l'aigua líquida W = 0. 02 Kg/m2*h0.5. Baixa (UNE EN 1062- 3) Permeabilitat a l'aigua de vapor: Sd : 0.27 m Media (UNE-EN ISO 7783-2) Permeabilitat al C02 Sd: 100 m ( UNE-EN 1062-6:2003) Envelliment accelerat Inalterado (UNE 48251)	0,1428	x 19,79000	=	2,82601
				Subtotal:		2,82601	2,82601

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 457

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04805
				COST DIRECTE			6,07726
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,18232
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,25958
P-570	P8A4-AS11	m2	S11_Veladura aquosa i incolora per a protecció de superfícies horitzontals de formigó, amb viscositat 150-200 poises, aplicat amb un rendiment de 8 a12 m2/litre i ma. Permeabilitat a l'aigua líquida W = 0. 02 Kg/m2*h0.5. Baixa (UNE EN 1062- 3) Permeabilitat a l'aigua de vapor: Sd : 0.27 m Media (UNE-EN ISO 7783-2) Permeabilitat al C02 Sd: 100 m ( UNE-EN 1062-6:2003) Envelliment accelerat Inalterado (UNE 48251)	Rend.: 1,000			6,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x 26,12000	=	0,26120
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:			3,20320
Materials							
	B8A0-AS11	l	Veladura aquosa i incolora per a protecció de superfícies horitzontals de formigó, amb viscositat 150-200 poises Permeabilitat a l'aigua líquida W = 0. 02 Kg/m2*h0.5. Baixa (UNE EN 1062- 3) Permeabilitat a l'aigua de vapor: Sd : 0.27 m Media (UNE-EN ISO 7783-2) Permeabilitat al C02 Sd: 100 m ( UNE-EN 1062-6:2003) Envelliment accelerat Inalterado (UNE 48251)	0,1428	x 19,79000	=	2,82601
				Subtotal:			2,82601
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04805
				COST DIRECTE			6,07726
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,18232
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,25958
P-571	P8B1-AD72	m	Hidrofugat de pedra amb protector hidròfug, amb una capa de base i dues capes d'acabat, amb la superfície mat, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000			34,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,300	/R x 26,12000	=	7,83600
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 24,55000	=	2,45500
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,250	/R x 43,38000	=	10,84500
				Subtotal:			29,96200
Materials							

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 458

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				B8B2-15TL	kg	Protector hidròfug	0,510 x 6,92000 = 3,52920
				Subtotal:			3,52920
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,44943
				COST DIRECTE			33,94063
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,01822
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,95885
P-572	P8B2-G2DZ	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual	Rend.: 1,000			18,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,487	/R x 29,42000	=	14,32754
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,0487	/R x 26,12000	=	1,27204
				Subtotal:			15,59958
Materials							
	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,1232	x 9,45000	=	1,16424
	B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,1024	x 8,19000	=	0,83866
				Subtotal:			2,00290
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23399
				COST DIRECTE			17,83647
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,53509
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,37157
P-573	P8B3-HZ62	m2	Pintat antigraffiti de parament de pedra, ceràmica, morter o formigó, vertical, amb una capa de producte decapant, esbandida amb aigua, una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís antigraffiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	Rend.: 1,000			19,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 24,55000	=	2,45500
				Subtotal:			6,86800
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x 1,72000	=	0,01720
	B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	0,102	x 32,25000	=	3,28950
	B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	0,22705	x 6,37000	=	1,44631
	B8A1-0P17	kg	Vernís antigraffiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	0,28601	x 25,24000	=	7,21889
				Subtotal:			11,97190



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 459

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10302
				COST DIRECTE			18,94292
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,56829
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,51121
P-574	P8J2-AD7Q	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 40 a 50 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard, col·locada amb morter ciment 1:8	Rend.: 1,000			46,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 24,55000	=	4,91000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x 29,42000	=	11,76800
				Subtotal:			16,67800
Materials							
	B8J2-ADLJ	m	Peça de formigó prefabricat, de 60 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard	1,020	x 27,38000	=	27,92760
	B07F-OLT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00525	x 81,12340	=	0,42590
				Subtotal:			28,35350
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25017
				COST DIRECTE			45,28167
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,35845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,64012
P-575	P8JC-HY9M	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			17,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 29,42000	=	7,35500
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 26,12000	=	3,26500
				Subtotal:			10,62000
Materials							
	B0CHK-2OI	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	1,071	x 4,54000	=	4,86234
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,22000	=	1,32000
				Subtotal:			6,18234
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15930
				COST DIRECTE			16,96164
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,50885
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,47049

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 460

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-576	P8K2-AD8L	m	Escopidor de 70 cm de pedra natural arenisca, amb trencaaigües i cantells vistos buixardats, de 3 cm de gruix, col·locat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000			106,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,333	/R x 24,55000	=	8,17515
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,666	/R x 29,42000	=	19,59372
				Subtotal:			27,76887
Materials							
	B8K1-ADI0	m	Escopidor de 70 cm de pedra natural arenisca, amb trencaaigües i cantells vistos buixardats, de 3 cm de gruix	1,050	x 71,24000	=	74,80200
	B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x 186,75444	=	0,78437
				Subtotal:			75,58637
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,41653
				COST DIRECTE			103,77177
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,11315
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,88493
P-577	P8KC-ADP8	m	Remat de planxa d'acer inoxidable plegada, de 0,7 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000			25,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x 26,12000	=	7,83600
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
				Subtotal:			16,66200
Materials							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,22000	=	1,32000
	B0CHK-ADJ	m	Remat de planxa d'acer inoxidable plegada, de 0,7 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	1,050	x 4,92000	=	5,16600
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x 21,04000	=	1,05200
				Subtotal:			7,53800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24993
				COST DIRECTE			24,44993
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,73350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,18343
P-578	P8N1-AD8Q	m	Reparació de cornisa ceràmica arrebossada de calç, substitució de peces trencades i soltes, arrebossat amb morter tixotròpic recuperant la volumetria original, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000			173,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,500	/R x	38,84000	=	19,42000
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000	=	36,82500
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,500	/R x	43,38000	=	21,69000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,100	/R x	29,42000	=	32,36200
Subtotal:							110,29700	110,29700
Materials								
	B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,000	x	0,29000	=	2,90000
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	21,000	x	0,33000	=	6,93000
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	38,000	x	1,02000	=	38,76000
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	186,75444	=	9,33772
Subtotal:							57,92772	57,92772
COST DIRECTE								168,22472
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	5,04674
COST EXECUCIÓ MATERIAL								173,27146
P-579	P8N1-ADRE	m	Reconstrucció de cornisa ceràmica i motllura amb arrebossat amb morter tixotròpic, seguint la volumetria original, amb la intervenció del Conservador-restaurador	Rend.: 1,000				520,15 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,500	/R x	29,42000	=	132,39000
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000	=	36,82500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,100	/R x	29,42000	=	32,36200
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,500	/R x	38,84000	=	19,42000
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,500	/R x	43,38000	=	21,69000
Subtotal:							242,68700	242,68700
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	1,800	/R x	3,59000	=	6,46200
Subtotal:							6,46200	6,46200
Materials								
	B0DF7-12Y4	u	Motlle de fusta folrat amb planxa d'acer inoxidable austenític 1.4301 (AISI 304), per a la confecció del negatiu de la motllura, de 50 cm de llargària i 25x25 cm de secció aparent	0,040	x	41,07000	=	1,64280
	B078-12Y2	kg	Morter per a reconstrucció en massa de pedra natural, de dos components	57,200	x	3,31000	=	189,33200
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	38,000	x	1,02000	=	38,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AK-07AW	cu	Clau llautó de 70 mm de llargària i de 6 mm de	0,360	x	19,29000	=	6,94440
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	21,000	x	0,33000	=	6,93000
	B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,000	x	0,29000	=	2,90000
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	186,75444	=	9,33772
Subtotal:							255,84692	255,84692
COST DIRECTE								504,99592
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	15,14988
COST EXECUCIÓ MATERIAL								520,14580
P8Z0-47LO	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2	Rend.: 1,000				6,02	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	=	0,73650
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000	=	1,76520
Subtotal:							2,50170	2,50170
Materials								
	B8ZA-0P1Q	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2	1,020	x	3,24000	=	3,30480
Subtotal:							3,30480	3,30480
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,03753
COST DIRECTE								5,84403
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,17532
COST EXECUCIÓ MATERIAL								6,01935
P8Z0-505Q4	m2	Armadura per a revestiments de pintures de gruix mitjà, amb malla de polièster, amb un pes mínim de 60 g/m2. Article: ref. 71459 de la sèrie TEXTIL de l'empresa SOPREMA IBERIA SL	Rend.: 1,000				3,59	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240
Subtotal:							1,69920	1,69920
Materials								
	B8ZA-VQJ4	m	Armadura de reforç de 60gr de polièster no teixit punxonat recoberta per polímers resistent als UV tipus TEXTIL de Soprema, per augmentar la cohesió de les membranes dels sistemes d'impermeabilització líquida base acrílica, poliuretà i Textop. Dimensions: 50x1m	1,020	x	1,73000	=	1,76460
Subtotal:							1,76460	1,76460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02549
				COST DIRECTE			3,48929
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,10468
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,59397
P-580	P924-DX76	m2	Subbase de 20 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.:	1,000		15,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x 25,38000	=	3,04560
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x 24,55000	=	1,47300
				Subtotal:			4,51860
Maquinària							4,51860
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,060	/R x 6,55000	=	0,39300
				Subtotal:			0,39300
Materials							
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,546	x 18,41000	=	10,05186
				Subtotal:			10,05186
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06778
				COST DIRECTE			15,03124
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,45094
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,48218
P-581	P924-DX78	m2	Subbase de 15 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.:	1,000		12,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x 25,38000	=	2,53800
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 24,55000	=	1,22750
				Subtotal:			3,76550
Maquinària							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050	/R x 6,55000	=	0,32750
				Subtotal:			0,32750
Materials							
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,4095	x 18,41000	=	7,53890
				Subtotal:			7,53890
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05648
				COST DIRECTE			11,68838
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,35065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,03903

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-582	P930-11AIY	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	Rend.:	1,000		108,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x 24,55000	=	11,78400
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x 25,38000	=	4,06080
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x 29,42000	=	4,70720
				Subtotal:			20,55200
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x 4,52000	=	0,72320
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x 25,06000	=	4,00960
				Subtotal:			4,73280
Materials							
	B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	1,050	x 75,53000	=	79,30650
				Subtotal:			79,30650
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30828
				COST DIRECTE			104,89958
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,14699
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,04657
P-583	P93G-57PY	m2	P01_ Recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, inclou part proporcional de planxa de banda perimetral de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	Rend.:	1,000		9,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 29,42000	=	2,35360
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x 24,55000	=	4,41900
				Subtotal:			6,77260
Materials							
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x 0,97000	=	0,01019
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 85,02050	=	2,67815
				Subtotal:			2,68834

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10159	
				COST DIRECTE		9,56253	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,28688	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,84940	
P-584	P93G-AD1K	m2	P03/P05/P07/P08_ Recrescuda del suport de paviments, de 5,5 cm de gruix, amb morter alleugerit, amb malla antiretracció, inclou part proporcional de planxa de banda perimetral de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	Rend.: 1,000		15,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x 29,42000	=	3,53040
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 24,55000	=	2,45500
				Subtotal:		5,98540	5,98540
Materials							
	B8ZA-0P1K	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 180 g/m2	1,020	x 2,15000	=	2,19300
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x 0,97000	=	0,01019
	B07I-CVXZ	m3	Formigó d'argila expandida, de densitat 500 a 600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0575	x 123,14720	=	7,08096
				Subtotal:		9,28415	9,28415
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08978	
				COST DIRECTE		15,35933	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,46078	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,82011	
P-585	P93G-AD3D	m2	Recrescuda i fromació de pendents del suport de paviments, de 10 cm de gruix, amb formigó armat amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada, inclou part proporcional de planxa de banda perimetral de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	Rend.: 1,000		38,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x 24,55000	=	10,31100
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,365	/R x 29,42000	=	10,73830
				Subtotal:		21,04930	21,04930
Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x 5,13000	=	0,25650
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x 4,52000	=	0,45200
				Subtotal:		0,70850	0,70850
Materials							
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,015	x 0,97000	=	0,01455
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 1,24000	=	1,48800

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31574	
				COST DIRECTE		37,42219	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,12267	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,54486	
P-586	P93G-ADP1	m2	P03_ Recrescuda del suport de paviments, de 1,5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, inclou part proporcional de planxa de banda perimetral de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	Rend.: 1,000		8,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x 24,55000	=	4,41900
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 29,42000	=	2,35360
				Subtotal:		6,77260	6,77260
Materials							
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x 0,97000	=	0,01019
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0165	x 85,02050	=	1,40284
				Subtotal:		1,41303	1,41303
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10159	
				COST DIRECTE		8,28722	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,24862	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,53584	
P-587	P93G-ADPX	m2	P01_ Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, inclou part proporcional de planxa de banda perimetral de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	Rend.: 1,000		10,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
	A0D-0007	h	Manobre	0,130	/R x 24,55000	=	3,19150
				Subtotal:		6,13350	6,13350
Materials							
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x 0,97000	=	0,01019
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x 85,02050	=	3,57086



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 467

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				3,58105			3,58105
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,09200
COST DIRECTE							9,80655
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,29420
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,10075
P-588	P93G-ADPY	m2	P03_ Recrescudadel suport de paviments, de 2,5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, inclou part proporcional de planxa de banda perimetral de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	Rend.: 1,000			9,41 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 29,42000	=	2,35360
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x 24,55000	=	4,41900
Subtotal:							6,77260
Materials							
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x 0,97000	=	0,01019
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0265	x 85,02050	=	2,25304
Subtotal:							2,26323
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10159
COST DIRECTE							9,13742
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,27412
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,41154
P-589	P93G-1253D	m2	Recrescudadel suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000			11,58 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x 29,42000	=	3,53040
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 24,55000	=	2,45500
Subtotal:							5,98540
Materials							
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x 0,97000	=	0,01019
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0525	x 98,24880	=	5,15806
Subtotal:							5,16825

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 468

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,08978
COST DIRECTE							11,24343
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,33730
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,58073
P-590	P93G-1AD3D	m2	P01_ Recrescudade paviment de 7 cm de gruix amb formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIb, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIbi, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic, inclou part proporcional de planxa de banda perimetral de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	Rend.: 1,000			15,51 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,068	/R x 25,38000	=	1,72584
	A0D-0007	h	Manobre	0,036	/R x 24,55000	=	0,88380
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x 29,42000	=	0,44130
Subtotal:							3,05094
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,012	/R x 142,59000	=	1,71108
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,028	/R x 4,52000	=	0,12656
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,012	/R x 5,13000	=	0,06156
Subtotal:							1,89920
Materials							
	B060-2D5T	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIb, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb	0,075	x 134,02000	=	10,05150
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x 0,97000	=	0,01019
Subtotal:							10,06169
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,04576
COST DIRECTE							15,05759
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,45173
COST EXECUCIÓ MATERIAL							15,50932
P-591	P93I-AD7Q	m2	Recrescudai anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F6 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	Rend.: 1,000			23,27 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,080	/R x 29,42000	=	2,35360
Subtotal:							2,35360
Materials							
	B07E-0GH0	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió i classe F6 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813,	20,000	x 1,01000	=	20,20000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 469

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
subministrada en sacs								
				Subtotal:			20,20000	20,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03530
				COST DIRECTE				22,58890
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,67767
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,26657
P-592	P93I-I1ZZ	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F5-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	Rend.: 1,000				60,18 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra		A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:			2,94200	2,94200
Materials		B07E-0GH1	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F5 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	44,000	x 1,26000	=	55,44000
				Subtotal:			55,44000	55,44000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04413
				COST DIRECTE				58,42613
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,75278
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,17891
P-593	P93I-IGNK	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F6 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	Rend.: 1,000				48,85 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra		A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:			2,94200	2,94200
Materials		B07E-0GH0	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió i classe F6 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	44,000	x 1,01000	=	44,44000
				Subtotal:			44,44000	44,44000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04413
				COST DIRECTE				47,42613
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,42278
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,84891

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 470

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P93K-73FA	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials	Rend.: 1,000					12,29 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,011	/R x	29,42000	=	0,32362	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,011	/R x	26,12000	=	0,28732	
						Subtotal:		0,61094	0,61094
Materials									
	B931-1GCQ	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 25 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	1,050	x	10,77000	=	11,30850	
						Subtotal:		11,30850	11,30850
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00916
			COST DIRECTE						11,92860
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,35786
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						12,28646
P-594	P93K-ADF8	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 10 cm d'alçària, tipus CÀVITI o equivalent, C-10, 780x580x100 mm, incloses les peces especials i peu de suport per a suport de regulació de revoltons de tub vertical de pvc	Rend.: 1,000					9,15 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,011	/R x	26,12000	=	0,28732	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,011	/R x	29,42000	=	0,32362	
						Subtotal:		0,61094	0,61094
Materials									
	B931-1GD1	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 10 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	1,050	x	7,87000	=	8,26350	
						Subtotal:		8,26350	8,26350
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00916
			COST DIRECTE						8,88360
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,26651
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,15011
P-595	P93K-ADF9	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 20 cm d'alçària, tipus CÀVITI o equivalent, C-20, 750x500x200 mm, incloses les peces especials i peu de suport per a suport de regulació de revoltons de tub vertical de pvc	Rend.: 1,000					11,83 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,011	/R x	26,12000	=	0,28732	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,011	/R x	29,42000	=	0,32362	
						Subtotal:		0,61094	0,61094

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B931-1GCY	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 20 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	1,050	x	10,35000	=	10,86750
						Subtotal:		10,86750
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00916
						COST DIRECTE		11,48760
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,34463
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,83223
P-596	P93K-ADFC	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 40 cm d'alçària, tipus CÀVITI o equivalent, C-40, 750x500x400 mm, incloses les peces especials i peu de suport per a suport de regulació de revoltons de tub vertical de pvc	Rend.: 1,000				14,42 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,011	/R x	29,42000	=	0,32362
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,011	/R x	26,12000	=	0,28732
						Subtotal:		0,61094
Materials								
	B931-1GD2	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 40 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	1,050	x	12,74000	=	13,37700
						Subtotal:		13,37700
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00916
						COST DIRECTE		13,99710
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,41991
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,41702
P-597	P93K-ADFG	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 30 cm d'alçària, tipus CÀVITI o equivalent, C-30, 750x500x300 mm, incloses les peces especials i peu de suport per a suport de regulació de revoltons de tub vertical de pvc	Rend.: 1,000				13,57 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,011	/R x	29,42000	=	0,32362
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,011	/R x	26,12000	=	0,28732
						Subtotal:		0,61094
Materials								
	B931-1GD4	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 30 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	1,050	x	11,96000	=	12,55800
						Subtotal:		12,55800

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00916
				COST DIRECTE				13,17810
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,39534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,57345
P-598	P93K-ADFI	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 50 cm d'alçària, tipus CÀVITI o equivalent, C-50, 750x500x500 mm, incloses les peces especials i peu de suport per a suport de regulació de revoltons de tub vertical de pvc	Rend.: 1,000				15,78 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
		Ma d'obra						
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,011	/R x	29,42000	=	0,32362
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,011	/R x	26,12000	=	0,28732
				Subtotal:			0,61094	0,61094
		Materials						
	B931-1GCT	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 50 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	1,050	x	14,00000	=	14,70000
				Subtotal:			14,70000	14,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00916
				COST DIRECTE				15,32010
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,45960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,77971
P-599	P93M-INTD	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				42,66 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
		Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200
				Subtotal:			7,85200	7,85200
		Maquinària						
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	142,59000	=	14,25900
				Subtotal:			14,25900	14,25900
		Materials						
	B06F2-LNX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,206	x	93,16000	=	19,19096
				Subtotal:			19,19096	19,19096
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11778
				COST DIRECTE				41,41974
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,24259
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,66233

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-600	P93M-LN6U	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		33,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 29,42000	= 2,35360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x 24,55000	= 3,92800	
				Subtotal:		6,28160	6,28160
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x 142,59000	= 11,40720	
				Subtotal:		11,40720	11,40720
Materials							
	B06F2-LNX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545	x 93,16000	= 14,39322	
				Subtotal:		14,39322	14,39322
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09422
			COST DIRECTE				32,17624
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,96529
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,14153
P-601	P93P-1AD25	m2	Recrescut alleugerat de formigó armat de 33+7 cm de gruix, sobre encofrat perdut de peces de revoltó de polipropilè reciclat, C-25 tipus CÀVITI o equivalent, incloses les peces especials i peu de suport per a suport de regulació de revoltons de tub vertical de pvc de 750x500x250 mm, realitzat amb formigó per armar, amb un gruix de 10 a 12 cm, amb additiu hidròfug HA - 25/B/10/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat amb bomba, sub SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 7 cm de gruix; recolzat tot això sobre base de formigó de neteja i/o estructura horitzontal existent. Inclou la part proporcional d'elements, peces especials, accessoris i feines auxiliars necessàries per deixar la partida d'obra totalment finalitzada.	Rend.: 1,000		29,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P93K-73FA	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials	1,000	x 11,92860	= 11,92860	
	P45C1-I5K1	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,123	x 113,75727	= 13,99214	
	P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistent AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x 2,98992	= 2,98992	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Subtotal:			28,91066	28,91066
			COST DIRECTE				28,91066
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,86732
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,77798
P-602	P93P-1AD30	m2	Recrescut alleugerat de formigó armat de 33+7 cm de gruix, sobre encofrat perdut de peces de revoltó de polipropilè reciclat, C-30 tipus CÀVITI o equivalent, incloses les peces especials i peu de suport per a suport de regulació de revoltons de tub vertical de pvc de 750x500x300 mm, realitzat amb formigó per armar, amb un gruix de 10 a 12 cm, amb additiu hidròfug HA - 25/B/10/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat amb bomba, sub SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 7 cm de gruix; recolzat tot això sobre base de formigó de neteja i/o estructura horitzontal existent. Inclou la part proporcional d'elements, peces especials, accessoris i feines auxiliars necessàries per deixar la partida d'obra totalment finalitzada.	Rend.: 1,000		31,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistent AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x 2,98992	= 2,98992	
	P45C1-I5K1	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,123	x 113,75727	= 13,99214	
	P93K-ADFG	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 30 cm d'alçària, tipus CÀVITI o equivalent, C-30, 750x500x300 mm, incloses les peces especials i peu de suport per a suport de regulació de revoltons de tub vertical de pvc	1,000	x 13,17810	= 13,17810	
			Subtotal:			30,16016	30,16016
			COST DIRECTE				30,16016
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,90480
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,06496
P-603	P93P-1AD50	m2	Recrescut alleugerat de formigó armat de 33+7 cm de gruix, sobre encofrat perdut de peces de revoltó de polipropilè reciclat, C-50 tipus CÀVITI o equivalent, incloses les peces especials i peu de suport per a suport de regulació de revoltons de tub vertical de pvc de 750x500x500 mm, realitzat amb formigó per armar, amb un gruix de 10 a 12 cm, amb additiu hidròfug HA - 25/B/10/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat amb bomba, sub SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		33,27	€



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 7 cm de gruix; recolzat tot això sobre base de formigó de neteja i/o estructura horitzontal existent. Inclou la part proporcional d'elements, peces especials, accessoris i feines auxiliars necessàries per deixar la partida d'obra totalment finalitzada.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistent AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	2,98992	=	2,98992
	P93K-ADFI	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 50 cm d'alçària, tipus CÀVITI o equivalent, C-50, 750x500x500 mm, incloses les peces especials i peu de suport per a suport de regulació de revoltons de tub vertical de pvc	1,000	x	15,32010	=	15,32010
	P45C1-I5K1	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb bomba	0,123	x	113,75727	=	13,99214
				Subtotal:		32,30216		32,30216
				COST DIRECTE				32,30216
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,96906
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,27122
	P93R-IE5A	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 1 m3	Rend.:	1,000			146,39 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,39656	/R x	24,55000	=	34,28555
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,34914	/R x	29,42000	=	10,27170
				Subtotal:		44,55725		44,55725
Materials								
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,100	x	87,69078	=	96,45986
				Subtotal:		96,45986		96,45986

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,11393
				COST DIRECTE				142,13104
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,26393
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				146,39497
P-604	P94A-AD10	m	Subministrament i instal·lació de sistema d'aïllament antivibratori Stravibase SEB o equivalent, de fabricació a mesura, per als suport del forjat de planta primera al mur existent de planta baixa, segons la taula de càrregues annexa. Hipòtesi de càrregues de disseny: • Freqüència natural 12 Hz. • Assentament estimat sota càrrega 10 mm aprox. • Pes propi d'acabats (paviment) 1,0 kN/m. • Pes propi del cercol perimetral de formigó 4,5 kN/m. • Càrrega de servei 2,0 kN/m. Notes: • Tacs elastòmers de cautxú natural. • Encofrat metàl·lic perdut, integrat a la cara superior, de 2 mm de gruix. • Mesures màximes del producte: 400 × 1000 × 50 mm,	Rend.: 1,000			243,62	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	25,38000	=	7,61400
					Subtotal:		14,97900	14,97900
Materials								
	B9Z4-AD10	m	Sistema d'aïllament antivibratori Stravibase SEB o equivalent, de fabricació a mesura, per als suport del forjat de planta primera al mur existent de planta baixa, segons la taula de càrregues annexa. Hipòtesi de càrregues de disseny: • Freqüència natural 12 Hz. • Assentament estimat sota càrrega 10 mm aprox. • Pes propi d'acabats (paviment) 1,0 kN/m. • Pes propi del cercol perimetral de formigó 4,5 kN/m. • Càrrega de servei 2,0 kN/m. Notes: • Tacs elastòmers de cautxú natural. • Encofrat metàl·lic perdut, integrat a la cara superior, de 2 mm de gruix. • Mesures màximes del producte: 400 × 1000 × 50 mm,	1,000	x	221,32000	=	221,32000
					Subtotal:		221,32000	221,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22469
				COST DIRECTE				236,52369
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,09571
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				243,61940

Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 477

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-605	P94A-AD11	m2	Subministrament i instal·lació de sistema d'aïllament antivibratori Strabase Mat o equivalent, per al desacoblament lateral a la trobada entre els cantells del cercol perimetral del sostre sanitari i els murs existents (segons plànol adjunt). • Alçada considerada 45 cm (a concretar per client). • Presentat en planxes de 1,25 x 0,4 m. • Gruix 30mm. • Superfície en 68,8 m2 + 15% minvament = 79.5 m2. • Es consideren 80 planxes, sumant un total de 80 m2.	Rend.:	1,000			102,54	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000	=	3,80700	
				Subtotal:			7,48950	7,48950	
Materials									
	B9Z4-AD11	m2	Subministrament i instal·lació de sistema d'aïllament antivibratori Strabase Mat o equivalent, per al desacoblament lateral a la trobada entre els cantells del cercol perimetral del sostre sanitari i els murs existents (segons plànol adjunt). • Alçada considerada 45 cm (a concretar per client). • Presentat en planxes de 1,25 x 0,4 m. • Gruix 30mm. • Superfície en 68,8 m2 + 15% minvament = 79.5 m2. • Es consideren 80 planxes, sumant un total de 80 m2.	1,000	x	91,95000	=	91,95000	
				Subtotal:			91,95000	91,95000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11234	
				COST DIRECTE				99,55184	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,98656	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				102,53840	
P-606	P94A-AD12	m2	Transport de material des de fabrica a la obra	Rend.:	1,000			3.923,81	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	83,323	/R x	45,72000	=	3.809,52756	
				Subtotal:			3.809,52756	3.809,52756	
				COST DIRECTE				3.809,52756	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	114,28583	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.923,81339	
P-607	P94A-ADT2	u	Subministrament i instal·lació de sistema d'aïllament antivibratori Stravibase SEB o equivalent, de fabricació a mesura, per als suports puntuals dels encofrats perduts (cavitats) del forjat sanitari de planta baixa, segons la taula de càrregues annexa. Hipòtesi de càrregues de disseny: • Freqüència natural 12 Hz. • Assentament estimat sota càrrega 6-8 mm aprox. • Pes propi d'acabats (paviment) 2,5 kN/m²	Rend.:	1,000			11,63	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 478

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
<div>• Pes propi del forjat formigó 3,0 kN/m².</div> <div>• Càrrega de servei: 5,0 kN/m².</div> <div>Notes:</div> <div>• Tacs elastòmers de cautxú reciclat.</div> <div>• Mesures màximes del producte: 200 × 200 × 50 mm,</div>									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,075	/R x	24,55000	=	1,84125	
				Subtotal:				1,84125	1,84125
Materials	B9Z4-ADO2	u	sistema d'aïllament antivibratori Stravibase SEB o equivalent, de fabricació a mesura, per als suports puntuals dels encofrats perduts (caviti) del forjat sanitari de planta baixa, segons la taula de càrregues annexa. Hipòtesi de càrregues de disseny: <div>• Freqüència natural 12 Hz.</div> <div>• Assentament estimat sota càrrega 6-8 mm aprox.</div> <div>• Pes propi d'acabats (paviment) 2,5 kN/m²</div> <div>• Pes propi del forjat formigó 3,0 kN/m².</div> <div>• Càrrega de servei: 5,0 kN/m².</div>	1,000	x	9,42000	=	9,42000	
				Subtotal:				9,42000	9,42000
				DESPESES AUXILIARIS			1,50 %		0,02762
				COST DIRECTE					11,28887
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,33867
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,62753
P-608	P94A-ADT3	m2	Subministrament i instal·lació de sistema d'aïllament antivibratori Strabase Mat o equivalent, per al desacoblament lateral a la trobada entre els cantells del cercol perimetral del sostre sanitari i els murs existents (segons plànol adjunt). <div>• Alçada considerada 40 cm (a concretar per client).</div> <div>• Presentat en planxes de 1,25 x 0,4 m.</div> <div>• Gruix 30mm.</div> <div>• Superfície en 92,5 m2 + 5% minva = 97 m2.</div> <div>• Es consideren 194 planxes, sumant un total de 97 m2.</div>	Rend.:	1,000			102,54	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000	=	3,80700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
				Subtotal:				7,48950	7,48950
Materials	B9Z4-ADO3	m2	sistema d'aïllament antivibratori Strabase Mat o equivalent, per al desacoblament lateral a la trobada entre els cantells del cercol perimetral del sostre sanitari i els murs existents (segons plànol adjunt). <div>• Alçada considerada 40 cm (a concretar per client).</div> <div>• Presentat en planxes de 1,25 x 0,4 m.</div>	1,000	x	91,95000	=	91,95000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			• Gruix 30mm. • Superfície en 92,5 m2 + 5% minva = 97 m2. • Es consideren 194 planxes, sumant un total de 97 m2.				
				Subtotal:	91,95000	91,95000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11234		
			COST DIRECTE	99,55184			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,98656		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>102,53840</b>			
<b>P-609</b>	<b>P94A-ADT4</b>	kN	Subministrament i instal·lació de sistema d'aïllament antivibratori Stravibase SEB o equivalent, de fabricació a mesura, col·locat sota els murs de bloc de formigó dels nuclis d'escales i la sabata correguda Hipòtesi de càrregues de disseny: • Freqüència natural 12 Hz. • Assentament estimat sota càrrega 10 mm aprox. • Càrrega Estat Límit de Servei (ELS) = 44.879,70 kN. Notes: • Tacs elastòmers de cautxú natural. • Encofrat metàl·lic perdut, integrat a la cara superior, de 2 mm de gruix. • Mesures màximes del producte: 200 × 1000 × 50 mm, • Requereix la formació d'una biga armada d'almenys 20 cm d'alçada, abans de la primera filera de blocs de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,45</b>	<b>€</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials			B9Z4-ADO4	kN	0,900 x 2,64000 =	2,37600	
				Subtotal:	2,37600	2,37600	
			COST DIRECTE	2,37600			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,07128		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,44728</b>			

<b>P-610</b>	<b>P94A-ADT5</b>	m2	Subministrament i instal·lació de sistema d'aïllament antivibratori Strabase Mat o equivalent, per al desacoblament lateral a la trobada entre els murs de bloc de formigó dels nuclis de escales i els murs existents.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>102,54</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	---	---------------------	---------------	----------

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			• Alçada considerada 100 cm (a concretar per client). • Presentat en planxes de 1,25 x 0,8 m. • Gruix 30mm. • Superfície en 128 m2 + 10% minvament = 140.8 m2. • Es consideren 141 planxes, sumant un total de 141 m2.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x 25,38000 =	3,80700
			A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x 24,55000 =	3,68250
				Subtotal:		7,48950	7,48950
Materials			B9Z4-ADO3	m2	sistema d'aïllament antivibratori Strabase Mat o equivalent, per al desacoblament lateral a la trobada entre els cantells del cercol perimetral del sostre sanitari i els murs existents (segons plànol adjunt). • Alçada considerada 40 cm (a concretar per client). • Presentat en planxes de 1,25 x 0,4 m. • Gruix 30mm. • Superfície en 92,5 m2 + 5% minva = 97 m2. • Es consideren 194 planxes, sumant un total de 97 m2.	1,000 x 91,95000 =	91,95000
				Subtotal:		91,95000	91,95000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11234		
			COST DIRECTE	99,55184			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,98656		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>102,53840</b>			

<b>P-611</b>	<b>P94A-ADT6</b>	kN	Subministrament i instal·lació de sistema de fixació elàstica estructural Stravibase Fix o equivalent, per a fixació roscada de peus de columna de fusta amb cap de columna d'acer PB. Hipòtesi de càrregues de disseny: • Freqüència natural 9 Hz. • Assentament estimat sota càrrega 10 mm aprox. • Càrrega Estat Límit de Servei (ELS) = 108.840,00 kN. Notes: • Tacs elastòmers de poliuretà. • Alçada (espessor) inicial (sense càrrega) dels sistemes resilients: 50 mm. • Mesures màximes del producte: 610 × 420 × 50 mm (material i dimensions per definir). • 4 estabilitzadors (material i dimensions per definir), integrats en configuració tipus sandvitx, amb els corresponents volanderes quadrades d'acer i volandera de goma a la cara inferior.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,02</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials			B9Z4-ADO6	kN	Sistema de fixació elàstica estructural Stravibase Fix o equivalent, per a fixació roscada de peus de	1,000 x 4,87000 =	4,87000





Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
d'acer S320GD + acabat Z100 N-A-C, • Alçada del producte estàndard 57 mm, • Alçada solera de formigó 110 mm, • Tira perimetral desolidaritzant de 150x10mm de secció. • Suport de 80mm d'alçada per al calze dels suports resilients de la llosa flotant del Tallers 1 (PB+3, aulari) Hipòtesi de càrrega de disseny: • Pes propi llosa formigó: 2.75 kN/m² ( 11 cm de formigó). • Pes propi forjat acabats 0,5 kN/m²,Sobrecàrregues permanents 2,0 kN/m² (murs / envans), • Càrrega de servei terrassa 5 kN/m², • Assentament esperable sota càrrega,10 aprox.									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x	25,38000	=	1,52280	
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	24,55000	=	1,47300	
				Subtotal:				2,99580	2,99580
Materials									
	B9Z4-ADO9	m2	Sistema de llosa flotant Stravifloor Deck o equivalent, amb suports resilients per a l'aïllament del forjat de planta P1, segons el esquema adjunt. • Perfileria metàl·lica de 2 m de longitud, amb suports resilients (tacs elastomèrics) de 50 mm, • Freqüència natural 6 Hz aprox, • Llana mineral entre els tacs elastòmers, • Encofrat perdut en xapa metàl·lica col·laborant d'acer S320GD + acabat Z100 N-A-C, • Alçada del producte estàndard 57 mm, • Alçada solera de formigó 110 mm, • Tira perimetral desolidaritzant de 150x10mm de secció. • Suport de 80mm d'alçada per al calze dels suports resilients de la llosa flotant del Tallers 1 (PB+3, aulari) • Mesuraments a confirmar pel client. Hipòtesi de càrrega de disseny: • Pes propi llosa formigó: 2.75 kN/m² ( 11 cm de formigó). • Pes propi forjat acabats 0,5 kN/m²,Sobrecàrregues permanents 2,0 kN/m² (murs / envans), • Càrrega de servei terrassa 5 kN/m², • Assentament esperable sota càrrega,10 aprox.	1,000	x	141,72000	=	141,72000	
				Subtotal:				141,72000	141,72000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04494
				COST DIRECTE					144,76074
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,34282
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					149,10356
P-615	P94A-ADTC	m	Subministrament i instal·lació de sistema d'aïllament	Rend.:	1,000				121,67 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
			<ul style="list-style-type: none"><li>Assentament estimat sota càrrega 10 mm aprox.</li><li>Pes propi d'acabats (paviment) 1,0 kN/m.</li><li>Pes propi del cercol perimetral de formigó 3,5 kN/m.</li><li>Càrrega de servei 2,0 kN/m.</li></ul> Notes: <ul style="list-style-type: none"><li>Tacs elastòmers de cautxú natural.</li><li>Encofrat metàl·lic perdut, integrat a la cara superior, de 2 mm de gruix.</li><li>Mesures màximes del producte: 400 × 1000 × 50 mm,</li></ul>							
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	25,38000	=	7,61400		
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500		
</										

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20889
				COST DIRECTE			28,49002
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,85470
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,34472
P-617	P967-ADVI	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 15x5 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			26,26 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x 29,42000	=	6,47240
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 24,55000	=	11,04750
				Subtotal:			17,51990
Materials							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 38,12000	=	0,08005
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,044	x 74,90000	=	3,29560
	B962-ADQV	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 15x5 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 4,13000	=	4,33650
				Subtotal:			7,71215
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26280
				COST DIRECTE			25,49485
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,76485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,25969
P-618	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			46,66 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 24,55000	=	1,22750
				Subtotal:			1,22750
Maquinària							
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessoris anivellador	0,500	/R x 59,75000	=	29,87500
				Subtotal:			29,87500
Materials							
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150	x 12,33000	=	14,17950

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			14,17950
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01841
				COST DIRECTE			45,30041
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,35901
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,65942
P-619	P9A2-DN4Y	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM	Rend.: 1,000			25,20 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 24,55000	=	1,22750
				Subtotal:			1,22750
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,042	/R x 67,45000	=	2,83290
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 76,13000	=	2,66455
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 50,60000	=	1,26500
				Subtotal:			6,76245
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x 1,72000	=	0,08600
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x 14,24000	=	16,37600
				Subtotal:			16,46200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01841
				COST DIRECTE			24,47036
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,73411
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,20447
P-620	P9BA-ADUW	m2	P08_ Paviment de pedra natural arenisca, color beige, de 60 x 120 cm i 3 cm de gruix amb els cantells vistos buixardats, amb malla antiretracció, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000			127,73 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 24,55000	=	7,36500
				Subtotal:			22,07500
Materials							
	B0G2-ADBP	m2	Paviment de pedra natural arenisca, color beige, de 60 x 120 cm i 3 cm de gruix amb els cantells vistos buixardats	1,040	x 92,71000	=	96,41840
	B8ZA-0P1O	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2	1,020	x 2,55000	=	2,60100
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,03045	x 85,02050	=	2,58887
				Subtotal:			101,60827

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	124,01440
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	127,73483

P-621	P9C2-AP01	m2	P01_Paviment interior de terratzo bicapa, 40x40x3 cm, polit i abrillantat, amb fons de color blanc especial amb àrids de color verd o similar, contrastat respecte el color del fons, a escollir per la DF; col·locat a truc de maceta a trencajunts sobre base de morter de ciment de 2cm i llit de sorra d'anivellament de 5 cm de gruix, amb junts de 1.5 a 2 u mm de gruix, amb "borada reticulant" de la mateixa referència i color, amb un grau de lliscament CTE SU-1 classe 2. Inclou subministrament i col·locació de perfils per a juntes de dilatació (cada 50-60 m2).	Rend.: 1,000	33,49	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x 26,12000 =	2,87320
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,220	/R x 29,42000 =	6,47240
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 24,55000 =	1,22750
			Subtotal:		10,57310	10,57310
Materials						
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0512	x 17,13000 =	0,87706
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,605	x 0,83000 =	1,33215
	B9C5-ADXT	m2	Terratzo bicapa, 40x40x3 cm, polit i abrillantat, amb fons de color blanc especial amb àrids de color verd o similar	1,040	x 17,10000 =	17,78400
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x 85,02050 =	1,78543
			Subtotal:		21,77864	21,77864
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15860
			COST DIRECTE			32,51034
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,97531
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,48565

P-622	P9C7-AP02	m2	P02_Paviment interior de terratzo bicapa 40x40x3 cm, amb gravat de 6 pastilles, polit i abrillantat, amb fons i àrids de color verd especial o similar, a escollir per la DF; col·locat a truc de maceta sobre base de morter de ciment de 2cm i llit de sorra d'anivellament de 5 cm de gruix, amb junts de 1.5 a 2 u mm de gruix, amb "borada reticulant" de la mateixa referència i color, direcció de les pastilles segons plànols de detall, amb un grau de lliscament CTE SU-1 classe 2.	Rend.: 1,000	35,37	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
--	--	--	---------	------	---------	--------

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300
	A0D-0007	h	Manobre	0,040
			Subtotal:	13,72600

Materials								
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,300	x 0,83000 =	0,24900		
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,03468	x 17,13000 =	0,59407		
	B9C9-AD2O	m2	Terratzo bicapa 40x40x3 cm, amb gravat de 6 pastilles, polit i abrillantat, amb fons i àrids de color verd especial o similar	1,040	x 17,10000 =	17,78400		
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x 85,02050 =	1,78543		
			Subtotal:			20,41250		20,41250

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20589
			COST DIRECTE			34,34439
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,03033
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,37472

P-623	P9C7-AP03	m2	P03_Paviment interior de terratzo bicapa 40x40x3 cm, amb gravat de 36 pastilles en forma reticular, polit i abrillantat, amb fons i àrids de color verd especia o similar, a escollir per la DF; col·locat a truc de maceta sobre base de morter de ciment de 2cm i llit de sorra d'anivellament de 5 cm de gruix, amb junts de 1.5 a 2 u mm de gruix, amb "borada reticulant" de la mateixa referència i color, direcció de les pastilles segons plànols de detall, amb un grau de lliscament CTE SU-1 classe 2.	Rend.: 1,000	35,37	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x 24,55000 =	0,98200
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x 26,12000 =	3,91800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000 =	8,82600
			Subtotal:		13,72600	13,72600

Materials								
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,300	x 0,83000 =	0,24900		
	B9C9-AD36	m2	Terratzo bicapa 40x40x3 cm, amb gravat de 36 pastilles, polit i abrillantat, amb fons i àrids de color verd especial o similar	1,040	x 17,10000 =	17,78400		
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,03468	x 17,13000 =	0,59407		
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x 85,02050 =	1,78543		
			Subtotal:			20,41250		20,41250

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20589
				COST DIRECTE			34,34439
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,03033
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,37472
P-624	P9D5-ADG3	m2	P03/P05/P07_Paviment interior, de mosaic de rajola de gres porcellànic premstat sense esmaltar antilliscant, C2, de forma quadrada, de 20x20 cm i 9 mm de gruix, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb morter de ciment amb junta mínima i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000			48,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x 26,12000	=	5,22400
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,550	/R x 29,42000	=	16,18100
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x 24,55000	=	0,73650
				Subtotal:			22,14150
Materials							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x 1,02000	=	1,45350
	B0FG2-ADP	m2	Rajola de gres porcellànic premstat sense esmaltar antilliscant de forma quadrada, de 20x20cm i 9 mm de gruix grup Bla (UNE-EN 14411)	1,040	x 20,61000	=	21,43440
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,025	x 85,02050	=	2,12551
				Subtotal:			25,01341
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33212
				COST DIRECTE			47,48703
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,42461
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,91164
P-625	P9E1-AD2F	m2	P04/PU01_ Paviment de panot 'La Model', definit pel projecte d'urbanització,equivalent a paviment panot de formigó amb àrids reciclats de 20x20x4 cm, sobre llit de morter M-160 pastat amb consistència fluida de 3 cm de gruix, col·locat a truc de maceta i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000			49,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,7182	/R x 29,42000	=	21,12944
	A0D-0007	h	Manobre	0,55875	/R x 24,55000	=	13,71731
				Subtotal:			34,84675
Materials							
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x 116,64000	=	0,35692
	B9E2-ADOS	m2	Paviment de panot 'La Model' de formigó amb àrids reciclats de 20x20x4 cm	1,020	x 8,76000	=	8,93520
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,04488	x 17,22000	=	0,77283

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 1,72000	=	0,00172
	B07F-OLT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 98,24880	=	3,09484
				Subtotal:			13,16151
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,52270
				COST DIRECTE			48,53096
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,45593
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,98689
P-626	P9E1-IL9U	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	Rend.: 1,000			78,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,76619	/R x 24,55000	=	18,80996
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,00997	/R x 29,42000	=	29,71332
				Subtotal:			48,52328
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 1,72000	=	0,00172
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x 116,64000	=	0,35692
	B9E2-HYIJ	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	1,020	x 23,55000	=	24,02100
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 85,02050	=	2,67815
				Subtotal:			27,05779
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,72785
				COST DIRECTE			76,30892
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,28927
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,59819
P-626	P9E1-V6RD	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000			47,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,43995	/R x 24,55000	=	10,80077
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796	/R x 29,42000	=	17,05183
				Subtotal:			27,85260
Materials							



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	116,64000	=	0,35692
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,72000	=	0,00172
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	1,020	x	8,76000	=	8,93520
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	86,67300	=	2,65219
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	186,75444	=	5,88276
Subtotal:								17,82879
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,41779
COST DIRECTE								46,09918
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	1,38298
COST EXECUCIÓ MATERIAL								47,48215

P-627	P9ER-I9SG	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	Rend.:	1,000				136,85	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Partides d'obra										
	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	1,26491	x	4,80947	=	6,08355		
	P9E1-IL9U	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	1,000	x	76,30892	=	76,30892		
	P2241-I5AP	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	1,000	x	2,62427	=	2,62427		
	P2146-I0ZI	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	1,000	x	33,63430	=	33,63430		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P93R-IE5A	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 1 m3	0,100	x	142,13104	=	14,21310
Subtotal:								132,86414
COST DIRECTE								132,86414
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	3,98592
COST EXECUCIÓ MATERIAL								136,85006

P-628	P9F3-VGUH	m2	Paviment de Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 3,5 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter	Rend.:	1,000				50,46	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	24,55000	=	8,59250		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	29,42000	=	20,59400		
				Subtotal:				29,18650	29,18650	
Materials										
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0459	x	17,22000	=	0,79040		
	B9F2-VKES	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 3,5 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x	13,61000	=	14,29050		
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	85,02050	=	4,28503		
				Subtotal:				19,36593	19,36593	
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,43780	
				COST DIRECTE					48,99023	
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %		1,46971	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					50,45993	

P-629	P9G0-51BK	m2	P02/P06_ Lliscat manual de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	Rend.: 1,000				3,60	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	29,42000	=	1,47100	
				Subtotal:				1,47100	1,47100
Materials									
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	0,004	x	501,09000	=	2,00436	
				Subtotal:				2,00436	2,00436

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02207
				COST DIRECTE			3,49743
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,10492
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,60235
P-630	P9G0-AP08	m2	Remolinat mecànic de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris i tractament amb partícules de sílice de quars gris i aplicació de líquid a base de liti, per garantir un grau de lliscabilitat C2	Rend.: 1,000			10,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
				Subtotal:			2,94200
Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,500	/R x 5,13000	=	2,56500
				Subtotal:			2,56500
Materials							
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	0,004	x 501,09000	=	2,00436
	B9M8-ADQP	kg	Silicat de liti de base líquida, per a paviment continu	0,150	x 19,15000	=	2,87250
				Subtotal:			4,87686
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04413
				COST DIRECTE			10,42799
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,31284
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,74083
P-631	P9G6-ADEW	m2	Paviment de formigó hidròfug amb fibra de vidre, HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 5 cm de gruix i formació de pendents, amb acabat rentat a l'àcid per a deixar l'àrid vist	Rend.: 1,000			38,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x 24,55000	=	10,31100
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,365	/R x 29,42000	=	10,73830
				Subtotal:			21,04930
Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x 5,13000	=	0,25650
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x 4,52000	=	0,45200
				Subtotal:			0,70850
Materials							
	B0872-AD7Z	kg	Additiu de fibra de vidre	0,350	x 29,36000	=	10,27600
	B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,0575	x 85,69000	=	4,92718
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x 116,64000	=	0,34992
				Subtotal:			15,55310

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31574
				COST DIRECTE			37,62664
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,12880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,75544
P-632	P9G6-ADZC	m2	P02/P06_ Paviment de formigó, de 8 cm de gruix, amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIb, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb i, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			26,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,068	/R x 25,38000	=	1,72584
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x 24,55000	=	5,40100
				Subtotal:			11,53984
Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x 5,13000	=	0,25650
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,028	/R x 4,52000	=	0,12656
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,012	/R x 142,59000	=	1,71108
				Subtotal:			2,09414
Materials							
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 1,24000	=	1,48800
	B060-2D5T	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIb, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb	0,075	x 134,02000	=	10,05150
				Subtotal:			11,53950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17310
				COST DIRECTE			25,34658
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,76040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,10697
P-633	P9G6-AP11	m2	Paviment de formigó de 8 cm de gruix, HA-25/L/12/XC2 USP amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, abocat amb bomba estàtica per al tràfec de formigó, acabat estampat - ruletejat amb PAVITRON o equivalent, model i color a determinar per la DF. Subministrament i aplicació de pols desencofrant. Addició de fibra de vidre 1000 gr/m3, amb additiu LINK SVR per millorar el ciment, amb control d'estabilitat volumètrica i acció compactant. Neteja posterior amb grup d'aigua a pressió i acabat amb segellador de resina.	Rend.: 1,000			67,26 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			Formació de juntes de retracció mitjançant tall de disc amb profunditat 1/3 i de 2 a 3 mm d'amplada; es formaran pastilles inferiors a 25 m2, inclou part proporcional de planxa de banda perimetral de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,127	/R x	25,38000	=	3,22326	
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	24,55000	=	8,83800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,160	/R x	29,42000	=	4,70720	
				Subtotal:				16,76846	16,76846
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,0375	/R x	142,59000	=	5,34713	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x	4,52000	=	0,45200	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,13000	=	0,25650	
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	6,92000	=	1,03800	
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,100	/R x	3,87000	=	0,38700	
				Subtotal:				7,48063	7,48063
Materials									
	B06F2-ADH	m3	Formigó per armar amb additius, HA - 25 / L / 12 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, amb acabat estampat - ruletejat amb PAVITRON o equivalent	0,085	x	270,90000	=	23,02650	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x	1,72000	=	1,03200	
	B032-H4LG	kg	Granulat de corindó	1,000	x	0,81000	=	0,81000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	116,64000	=	0,34992	
	B081-ADU0	kg	Additiu LINK EVR	0,500	x	7,61000	=	3,80500	
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,24000	=	1,48800	
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,015	x	0,97000	=	0,01455	
	B0872-AD7Z	kg	Additiu de fibra de vidre	0,350	x	29,36000	=	10,27600	
				Subtotal:				40,80197	40,80197
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25153
			COST DIRECTE						65,30259
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,95908
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						67,26166

P-634	P9G71-ADFO	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 10 / 50 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb Fibres d'acer de diàmetre 0,75 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, amb reterdant d'adormiment, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic (helicòpter),	Rend.: 1,000				29,92	€
-------	------------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			amb un grau de lliscament 3 segons CTE DB SUA. Inclou formació de junts segons documentació gràfica						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0125	/R x	29,42000	=	0,36775	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,056	/R x	25,38000	=	1,42128	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	=	0,73650	
				Subtotal:				2,52553	2,52553
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,010	/R x	142,59000	=	1,42590	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,010	/R x	5,13000	=	0,05130	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,023	/R x	4,52000	=	0,10396	
				Subtotal:				1,58116	1,58116
Materials									
	B06F1-LFV	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,1575	x	95,69000	=	15,07118	
	B081-06TZ	kg	Additiu inhibidor d'adormiment per a formigó, segons la norma UNE-EN 934-2	3,200	x	1,83000	=	5,85600	
	B0871-13Z9	kg	Fibres d'acer de diàmetre 0,75 mm, llargària 50 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	3,750	x	1,06000	=	3,97500	
				Subtotal:				24,90218	24,90218
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03788
			COST DIRECTE						29,04675
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,87140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						29,91816

P-635	P9GA-HP7L	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 10 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit amb exposició d'àrids, abocat des de camió	Rend.: 1,000				96,49	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
				Subtotal:				7,85200	7,85200
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,030	/R x	5,13000	=	0,15390	
	C20J-00DQ	h	Polidora	2,100	/R x	2,46000	=	5,16600	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,020	/R x	4,52000	=	0,09040	
				Subtotal:				5,41030	5,41030
Materials									
	B9G0-HP7M	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit amb exposició d'àrids, amb fibres sintètiques	0,105	x	764,75000	=	80,29875	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				80,29875			80,29875
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,11778
COST DIRECTE							93,67883
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,81036
COST EXECUCIÓ MATERIAL							96,48919
P-636	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	Rend.: 1,000			34,97 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x 25,38000	=	3,80700
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 24,55000	=	7,36500
Subtotal:						15,58500	15,58500
Maquinària							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,150	/R x 6,55000	=	0,98250
Subtotal:						0,98250	0,98250
Materials							
	B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x 87,67000	=	16,56963
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,58000	=	0,58000
Subtotal:						17,14963	17,14963
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,23378
COST DIRECTE							33,95091
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,01853
COST EXECUCIÓ MATERIAL							34,96943
P-637	P9J0-HAGZ	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts	Rend.: 1,000			6,92 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x 26,12000	=	1,30600
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
Subtotal:						4,24800	4,24800
Materials							
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,050	x 2,29000	=	2,40450
Subtotal:						2,40450	2,40450

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,06372
COST DIRECTE							6,71622
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,20149
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,91771
P-638	P9J4-9ESZ	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 35 a 55 mm d'amplària i 17 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, instal·lat en el paviment cobrint una gran superfície	Rend.: 1,000			182,95 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,080	/R x 29,42000	=	2,35360
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,080	/R x 26,12000	=	2,08960
Subtotal:						4,44320	4,44320
Materials							
	B9J3-28D7	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 35 a 55 mm d'amplària i 17 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, per a instal·lació en el paviment cobrint una gran superfície	1,000	x 173,11000	=	173,11000
Subtotal:						173,11000	173,11000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,06665
COST DIRECTE							177,61985
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		5,32860
COST EXECUCIÓ MATERIAL							182,94844
P-639	P9K2-AD7L	m2	Tractament tapaporus mat amb liti i protecció superficial antiderrapant, C2, de paviment de formigó, amb imprimació	Rend.: 1,000			10,60 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000	=	3,68250
Subtotal:						8,09550	8,09550
Materials							
	B015-ADHT	l	Tapaporus de liti	0,200	x 10,39000	=	2,07800
Subtotal:						2,07800	2,07800
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,12143
COST DIRECTE							10,29493
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,30885
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,60378
P-640	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. Capa de segellat i la 2a. Capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa	Rend.: 1,000			14,56 €
Unitats				Preu	Parcial	Import	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,360	/R x	25,38000	=	9,13680	
						Subtotal:		9,13680	
Materials									
	B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	0,600	x	7,95000	=	4,77000	
						Subtotal:		4,77000	
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,22842	
						COST DIRECTE		14,13522	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,42406	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,55928	
P-641	P9M2-AP07	m2	P07_Subministrament i col·locació de paviment continu MorterDur Textura MMA QN o equivalent, de 3-4mm de gruix, previa preparació de la superfície mitjançant medis mecànics per obrir porus i millorar l'adherència i posterior aplicació successiva d'una capa d'imprimació de resina de metacrilat a rodet (250-300 g/m2), acabat mat, color clar, a escollir per la DF, amb un empolvorament suau d'àrid de quars QN, una capa de fons de morter de resina de metacrilat aplicada a plana (1200 g/m²) premesclat amb àrid de quars QN 0,2 mm (600 g/m²) i QN 0,4-0,9 mm (600 g/m²) i amb un empolvorament d'àrid de quars QN. g/m²), segellat antiàcid amb una capa de resina de metacrilat pigmentada a llavi de goma amb repàs de rodet (500 g/m²), amb un grau de lliscament CTE SU-1 classe 3 Rd>45 , previa preparació de la superfície amb mitjans mecànics per obrir el poro i millorar l'adherència Inclou part proporcional de remuntes laterals amb prèvia formació de mitja canya, així com tots els materials i elements necessaris per a deixar el paviment correctament executat.	Rend.:	1,000		55,53	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x	29,42000	=	8,23760	
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	24,55000	=	6,87400	
						Subtotal:		15,11160	15,11160
Materials									
	B9G0-1KQL	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu	0,045	x	159,88000	=	7,19460	
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	0,041	x	501,09000	=	20,54469	
	B9M0-1KQP	kg	Morter de resines epoxi per a capa d'acabat, per a paviment continu	0,840	x	5,87000	=	4,93080	
	B9M1-1KQO	kg	Resina sintètica per a paviment continu	0,840	x	7,03000	=	5,90520	
						Subtotal:		38,57529	38,57529
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22667
						COST DIRECTE			53,91356
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,61741
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,53097

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-642	P9P7-8FND	m2	P01_ Paviment de linòleum en rotlle classe 23-33-41 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 3,5 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm	Rend.: 1,000			34,23	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600
				Subtotal:			12,74400	12,74400
Materials								
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,660	x	0,14000	=	0,09240
	B9P9-1KQS	m2	Làmina de linòleum, classe 23-33-41 segons UNE-EN ISO 24011 i de 3,5mm de gruix	1,050	x	18,14000	=	19,04700
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,315	x	3,28000	=	1,03320
				Subtotal:			20,17260	20,17260
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,31860
				COST DIRECTE				33,23520
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,99706
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,23226
P-643	P9P7-ADN7	m2	P01_ Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 4 mm, tipus marmoleum sport de Forbo o equivalent, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm	Rend.: 1,000			43,27	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	26,12000	=	3,26500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500
				Subtotal:			10,62000	10,62000
Materials								
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,660	x	0,14000	=	0,09240
	B9P9-ADQZ	m2	Làmina de linòleum, classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de 4mm de gruix, tipus marmoleum sport de Forbo o equivalent	1,050	x	28,57000	=	29,99850
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,315	x	3,28000	=	1,03320
				Subtotal:			31,12410	31,12410
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,26550
				COST DIRECTE				42,00960
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,26029
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,26989
P-644	P9Q1-H9DC	m2	M.19_ Tarima modular d'alta resistència per a escenari fix format per plataformes modulares amb potes i estructura a base de perfils d'alumini i taulers de fusta contraxapada de bedoll de 36mm d'alta resistència amb blocs elastòmers per garantir absorció uniforme de cops. Capacitat càrrega: 1600 kg/m2. Inclou formació de graons laterals, rampa i revestiment cantell escenari amb mateix tauler que	Rend.: 1,000			395,22	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			paviment. Materials i acabats: - Estructura: Perfils alumini extrusionat (aleació EN AW 6063 80-T6) - Paviment: Taulers de fusta contraxapada de bedoll de 36mm amb ranures laterals i sistema de claus de tancament per garantir encaix i planeïtat òptima entre panells. Resistència / reacció foc: - / B-s1,d0  S'inclouen tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat d'obra executada. Tot segons documentació gràfica.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	26,33000	=	39,49500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			fabricació especial, per donar elasticitat al conjunt i de recuperació ràpida. Tot aquest conjunt s'instal·larà sobre una membrana plàstica anti humitat solapada a les seves unions com a mínim 20 cm, color RAL a definir per la DF						
			Inclou tot els materials i elements necessaris per a deixar la unitat d'obra correctament executada.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,400	/R x	26,33000	=	10,53200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,94000	=	11,97600	
						Subtotal:		27,41800	27,41800
Materials									
	B776-ADRM	m2	Membrana de gruix 0,2 mm d'una làmina de polietilè antihumitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie	1,200	x	0,64000	=	0,76800	
	B0AO-07IJ	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis d'acer inoxidable	8,000	x	0,88000	=	7,04000	
	B0K2-ADTH	m2	Paviment esportiu d'alt rendiment i darrera generació UNOBAT68 compost per, tarima massissa de fusta de Faig Junckers o equivalent, qualitat PREMIUM en 22 mm. d'espessor, 3700 mm. de llarg i 129 mm. d'amplada. Taulons encadelallats a les seves quatre cares. Unió entre les files paral·leles de llistons SENSE adhesiu entre els laterals. Taulons de fusta polits i envernissats a fàbrica, llestos per instal·lar, amb diverses capes de vernís HP SPORT semi mat i altres 2 amb vernís de poliureta - isocianat -ISO- (laca d'uretà de 2 components amb base d'isocianat). Part inferior amb un recobrimnt d'uretà, com a barrera de vapor addicional i estabilitzador de la fusta. Classificació de reacció al foc del vernís mínima (segons normativa DIN EN 13501-1): C fl - S1. Els taulers es clavaran en ocult, sobre llistons de fusta laminada de píce, de 45 mm. d'amplada i 46 mm. d'alçada. La distància entre llistons serà en paral·lel de 336 mm. Com a element elàstic, els llistons, tindran prefixats a la part inferior una tira contínua de material elàstic de cel·la oberta i de fabricació especial, per donar elasticitat al conjunt i de recuperació ràpida. Tot aquest conjunt s'instal·larà sobre una membrana plàstica anti humitat solapada a les seves unions com a mínim 20 cm	1,050	x	69,83000	=	73,32150	
	B0K1-ADVZ	m	Rastrell de fusta laminada de píce, de 45 mm. d'amplada i 46 mm. d'alçada	3,000	x	3,77000	=	11,31000	
						Subtotal:		92,43950	92,43950
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,41127
						COST DIRECTE			120,26877
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,60806
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,87683

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-646	P9Q7-AP20	m	Subministrament i col·locació de tauló massís de 20 cm d'ample x 4,6 cm de gruix per tot el perímetre inferior entre llistons i parquet a tot el voltant de la tanca i el perímetre de la resta de la pista Inclou tot els materials i elements necessaris per a deixar la unitat d'obra correctament executada.	Rend.: 1,000		52,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,200	/R x 29,94000	=	5,98800
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000	=	3,68250
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200	/R x 26,33000	=	5,26600
				Subtotal:		14,93650	14,93650
Materials							
	B0K2-AD20	m	Tauló massís de 20 cm d'ample x 4,6 cm de gruix	1,000	x 36,00000	=	36,00000
				Subtotal:		36,00000	36,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22405
				COST DIRECTE			51,16055
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,53482
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,69536
P-647	P9Q7-AP22	m	Subministrament i col·locació de remats de fustes massisses de faig vaporitzat de 14 cm d'ample x 22 mm de gruix segons replanteig de la fusta. Hi ha 2 tipus de remats un amb canya que és el que fa de passamà quan la tanca està aixecada 120 ml i un altre per al voltant de la pista de l'interior amb un xamfrà en la part de sota per quant es baixa la tanca. El remat ve envernissat amb 4 capes de vernís. Inclou tot els materials i elements necessaris per a deixar la unitat d'obra correctament executada.	Rend.: 1,000		87,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,600	/R x 26,33000	=	15,79800
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,600	/R x 29,94000	=	17,96400
				Subtotal:		33,76200	33,76200
Materials							
	B0K2-AD22	m	Remats de fustes massisses de faig vaporitzat de 14 cm d'ample x 22 mm de gruix segons replanteig de la fusta. Hi ha 2 tipus de remats un amb canya que és el que fa de passamà quan la tanca està aixecada 120 ml i un altre per al voltant de la pista de l'interior amb un xamfrà en la part de sota per quant es baixa la tanca. El remat ve envernissat amb 4 capes de vernís.	1,020	x 50,00000	=	51,00000
				Subtotal:		51,00000	51,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50643
				COST DIRECTE			85,26843
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,55805
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,82648
P-648	P9Q7-AP25	m2	Subministrament i col·locació de taulells marins 25 mm per la tanca. Inclou tot els materials i elements necessaris per a deixar la unitat d'obra correctament executada.	Rend.: 1,000		50,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200	/R x 26,33000	=	5,26600
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,200	/R x 29,94000	=	5,98800
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000	=	3,68250
				Subtotal:		14,93650	14,93650
Materials							
	B0AO-07IJ	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis d'acer inoxidable	8,000	x 0,88000	=	7,04000
	B0K2-AD25	m2	Taulells marins 25 mm per la tanca	1,050	x 26,00000	=	27,30000
				Subtotal:		34,34000	34,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22405
				COST DIRECTE			49,50055
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,48502
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,98556
P-649	P9Q7-APA0	u	Definició i execució de arquetes artesanals a parquet per a tanques hidràuliques  Inclou tot els materials i elements necessaris per a deixar la unitat d'obra correctament executada.	Rend.: 1,000		346,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x 29,94000	=	20,95800
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,700	/R x 26,33000	=	18,43100
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x 24,55000	=	98,20000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,500	/R x 29,42000	=	132,39000
				Subtotal:		269,97900	269,97900
Materials							
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,113	x 76,35000	=	8,62755
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 1,72000	=	0,00172
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,006	x 116,64000	=	0,69984
	B0AO-07IJ	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis d'acer inoxidable	14,000	x 0,88000	=	12,32000
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	87,000	x 0,15000	=	13,05000
	B0K1-ADVZ	m	Rastrell de fusta laminada de pícea, de 45 mm. d'amplada i 46 mm. d'alçada	2,500	x 3,77000	=	9,42500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B07F-OLT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,227	x	81,12340	=	18,41501
						Subtotal:		62,53912
								62,53912
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		4,04969
			COST DIRECTE					336,56781
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		10,09703
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					346,66484
P-650	P9Q7-APCC	u	Subministrament i col·locació de remats per les cantoneres en corba	Rend.: 1,000				2.330,13 €
			Inclou tot els materials i elements necessaris per a deixar la unitat d'obra correctament executada.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	17,000	/R x	29,94000	=	508,98000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	7,000	/R x	25,38000	=	177,66000
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	17,000	/R x	26,33000	=	447,61000
						Subtotal:		1.134,25000
								1.134,25000
Materials								
	B0K2-ADCC	u	Remats per les cantoneres en corba	1,010	x	1.100,00000	=	1.111,00000
						Subtotal:		1.111,00000
								1.111,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		17,01375
			COST DIRECTE					2.262,26375
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		67,86791
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.330,13166
P-651	P9Q7-APTP	u	Subministrament i col·locació de tapes d'ancoratges	Rend.: 1,000				238,17 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,600	/R x	26,33000	=	15,79800
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,94000	=	14,97000
						Subtotal:		30,76800
								30,76800
Materials								
	B0K2-ADTP	m	Tapes d'ancoratges	1,000	x	200,00000	=	200,00000
						Subtotal:		200,00000
								200,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,46152
			COST DIRECTE					231,22952
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		6,93689
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					238,16641

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-652	P9S0-5Z7R	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	Rend.:	1,000			80,70	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	26,22000	=	7,86600	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	29,88000	=	17,92800	
						Subtotal:		25,79400	25,79400
Materials									
	B0B3-1K76	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x	50,65000	=	52,16950	
						Subtotal:		52,16950	52,16950
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38691
			COST DIRECTE						78,35041
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,35051
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						80,70092
P-653	P9S0-5Z7T	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat	Rend.:	1,000			81,11	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	26,22000	=	7,86600	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	29,88000	=	17,92800	
						Subtotal:		25,79400	25,79400
Materials									
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	5,000	x	2,29000	=	11,45000	
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x	39,92000	=	41,11760	
						Subtotal:		52,56760	52,56760
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38691
			COST DIRECTE						78,74851
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,36246
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						81,11097
P-654	P9S0-AD7C	m2	Subministre i col·locació de paviment, de reixeta electrosoldada antilliscant, de 34x38 mm de pas de malla d'acer galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut de carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm, fixat amb peces de subjecció, per a plataforma de treball. Acabat de la reixeta amb aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, amb resines alquídiques, acabat mat,	Rend.:	1,000			106,27	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			prèvia aplicació d'una mà d'imprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, amb resines alquídiques. Inclou perfils omega 40x40x3mm i perfil L 40x40x4mm per a suport del paviment, fixats a estructura metal·lica.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 26,12000	=	0,26120	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x 30,41000	=	0,30410	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x 26,22000	=	7,86600	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,450	/R x 29,88000	=	13,44600	
				Subtotal:			21,87730	21,87730
Materials								
	B0B3-ADM6	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, amb platines de 30x3 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x 55,31000	=	56,96930	
	B058-15G7	kg	Emulsió anticorrosiva a base de resines sintètiques	0,153	x 10,66000	=	1,63098	
	B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	10,500	x 2,13000	=	22,36500	
				Subtotal:			80,96528	80,96528
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,32816
			COST DIRECTE					103,17074
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			3,09512
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					106,26586
P-655	P9S0-AD7R	m2	Subministre i col·locació de paviment desmuntable i traslladable, de reixeta electrosoldada antilliscant, de 34x38 mm de pas de malla d'acer galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut de carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, fixats en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm. Acabat de la reixeta amb aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, amb resines alquídiques, color blanc, acabat mat, prèvia aplicació d'una mà d'imprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, amb resines alquídiques. Inclou perfils en marc perimetral per al recolzament i fixació sobre perfil omega.	Rend.: 1,000			103,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 29,88000	=	11,95200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 26,12000	=	0,26120	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,280	/R x 26,22000	=	7,34160	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x 30,41000	=	0,30410	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			19,85890	19,85890
Materials								
	B0B3-ADM6	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, amb platines de 30x3 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x 55,31000	=	56,96930	
	B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	10,000	x 2,13000	=	21,30000	
	B058-15G7	kg	Emulsió anticorrosiva a base de resines sintètiques	0,192	x 10,66000	=	2,04672	
				Subtotal:			80,31602	80,31602
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,29788
			COST DIRECTE					100,47280
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			3,01418
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					103,48699
P-656	P9S0-AD7T	m2	P11_ Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, cargolat a estructura de perfils d'acer mitjançant peces d'unió cargolades, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			85,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x 29,88000	=	17,92800	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x 26,22000	=	7,86600	
				Subtotal:			25,79400	25,79400
Materials								
	B0AP-07IW	u	Tac d'acer de d 8 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x 1,18000	=	4,72000	
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	5,000	x 2,29000	=	11,45000	
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x 39,92000	=	41,11760	
				Subtotal:			57,28760	57,28760
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,38691
			COST DIRECTE					83,46851
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			2,50406
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					85,97257
P-657	P9S0-AD7U	m2	Reixa d'entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm i marc perimetral L 20x20 mm, col·locat i fixat mecànicament	Rend.: 1,000			86,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x 29,88000	=	17,92800	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x 26,22000	=	7,86600	
				Subtotal:			25,79400	25,79400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,300	x	39,92000	=	51,89600
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,47000	=	5,88000
Subtotal:							57,77600	57,77600
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,38691
COST DIRECTE								83,95691
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	2,51871
COST EXECUCIÓ MATERIAL								86,47562
P-658	P9S0-ADEU	u	Rampa d'acer galvanitzat composta per: - Reixa d'entramat d'acer galvanitzat, de 10x10mm de pas de malla, amb platines portants i separadores de 20x2 mm, i de mides totals en planta 2,46x1,59m. Col·locada encaixada perimetralment i recolzada sobre suports intermedis fixats a safata de xapa plegada d'acer galvanitzat - Safata de xapa plegada d'acer galvanitzat de 3mm d'espessor i de mides 2,47x1,60 i marc perimetral de 8cm d'altura. Inclou tubulars rectangular 60x20x2mm en formació de dorment soldats a la base de la safata, i col·locats la base de la safata. - Recolzament de safata en falca a base de xapa plegada d'acer galvanitzat de 15mm de gruix i desenvolupament segons plànol, amb fixacions mecàniques sobre rampa de formigó i soldada a tallar a safata. - Canal de recollida d'aigua recolzada, fixada i adherida sobre rampa de formigó, a base de xapa d'acer galvanitzat de 5mm de gruix i de mides: 2,55x0,10x0,06m, incloses dues gàrgoles (extrems) definides per dos perfils de secció tubular de 40mm de diàmetre i espessor 2mm, i amb una longitud de 20cm, soldades i galvanitzades a taller  Inclou part proporcional de materials, elements de fixació, ajustament i tancament, així com la resta d'accessoris i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada segons plànols de projecte i indicacions de la direcció facultativa. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF	Rend.:	1,000		1.736,64	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x	29,88000	=	179,28000
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	3,000	/R x	26,22000	=	78,66000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
Subtotal:							273,14500	273,14500
Materials								
	B5ZE3-H5G	m	Materials per a la formació de vora lliure en coberta contínua de safates d'alumini, de planxa d'alumini d'1 mm de gruix, preformada i de 60 cm de desenvolupament, acabat gofrat, amb part proporcional de barrera de vapor, aïllament tèrmic de llana de roca, carril d'alumini extruït amb clips de subjecció, inclosos els perfils i elements de fixació	4,000	x	80,17000	=	320,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B5ZF0-H6A	u	Gàrgola de planxa de coure estampada amb silueta retallada, de 80 mm de diàmetre	2,000	x	92,76000	= 185,52000
	B86Z-ADP4	m2	Planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, tallat a mida	8,000	x	71,91000	= 575,28000
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	44,080	x	2,29000	= 100,94320
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	1,47000	= 11,76000
	B0B3-AD77	m2	Entramat d'acer, de 10x10 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm	4,000	x	49,92000	= 199,68000
	B5ZJ0-0MO	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,5 mm, de 155 mm i 33 cm de desenvolupament, com a màxim	2,500	x	5,98000	= 14,95000
Subtotal:						1.408,81320	1.408,81320
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		4,09718
COST DIRECTE							1.686,05538
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		50,58166
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.736,63704
P-659	P9S0-ADRA	m2	Subministre i col·locació de paviment abatible, de reixeta electrosoldada antilliscant, de 34x38 mm de pas de malla d'acer galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut de carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm, fixat amb peces de subjecció, per a plataforma de treball. Acabat de la reixeta amb aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, amb resines alquídiques, color blanc, acabat mat, prèvia aplicació d'una mà d'imprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, amb resines alquídiques. Inclou frontisses cada 50cm fixades mecànicament al paviment i a la paret de formigó armat, perfils omega 40x40x3mm per a suport del paviment, fixats a la cara superior de la jàssera post tesada de formigó, fixador del paviment en posició vertical, i perfil L 40x40x4mm per al recolzament del paviment en extrems de lluernari.	Rend.:	1,000		110,53 €
Unitats Preu Parcial Import							
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012	/R x	26,12000	= 0,31344
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	26,22000	= 7,86600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x	30,41000	= 0,36492
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,540	/R x	29,88000	= 16,13520
Subtotal:						24,67956	24,67956
Materials							
	B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	10,500	x	2,13000	= 22,36500

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0B3-ADM6	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, amb platines de 30x3 mm, en peces de 1000x500 mm	1,050	x	55,31000	=	58,07550	
	B058-15G7	kg	Emulsió anticorrosiva a base de resines sintètiques	0,171	x	10,66000	=	1,82286	
						Subtotal:		82,26336	82,26336
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,37019
			COST DIRECTE						107,31311
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,21939
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						110,53251
P-660	P9S0-ASE3	m2	Graons d'entramat d'acer, antilliscant, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm,i separadors de varilla quadrada torsionada d'acer 4mm de costat, col·locat amb fixacions mecàniques a estructura	Rend.: 1,000				94,40	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	26,22000	=	7,86600	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	29,88000	=	17,92800	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	29,90000	=	11,96000	
						Subtotal:		37,75400	37,75400
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,400	/R x	2,89000	=	1,15600	
						Subtotal:		1,15600	1,15600
Materials									
	B0B3-1K76	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x	50,65000	=	52,16950	
						Subtotal:		52,16950	52,16950
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,56631
			COST DIRECTE						91,64581
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,74937
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						94,39518
P-661	P9U1-ADHJ	m	Mitja canya de radi 5 cm, feta amb morter de ciment	Rend.: 1,000				19,69	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	24,55000	=	5,40100	
						Subtotal:		14,22700	14,22700
Materials									
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,055	x	85,02050	=	4,67613	
						Subtotal:		4,67613	4,67613

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21341
				COST DIRECTE				19,11654
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,57350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,69003
P-662	P9U3-AD7W	m	Sòcol d'alumini L de 50x50 mm d'alçària, amb base, col·locat amb tacs i cargols	Rend.: 1,000				22,40 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	29,42000	=	3,53040
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	24,55000	=	0,24550
				Subtotal:			3,77590	3,77590
	Materials							
	B9U1-ADH9	m	Sòcol d'alumini anoditzat de L 50x50 mm d'alçària, amb base	1,020	x	17,01000	=	17,35020
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,14000	=	0,56000
				Subtotal:			17,91020	17,91020
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05664
				COST DIRECTE				21,74274
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,65228
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,39502
	P9U4-4ZAZ	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	Rend.: 1,000				7,43 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	24,55000	=	0,24550
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	29,42000	=	3,53040
				Subtotal:			3,77590	3,77590
	Materials							
	B9U2-0JCR	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 10 cm d'alçària	1,020	x	2,77000	=	2,82540
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,14000	=	0,56000
				Subtotal:			3,38540	3,38540
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05664
				COST DIRECTE				7,21794
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,21654
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,43448
P-663	P9UA-H8IX	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu superior, de 10 cm d'alçària, polit i abrillantat, col·locat amb Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	Rend.: 1,000				22,20 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	16,01600
				Subtotal:			16,01600		
	B9U8-H4UZ	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu superior, de 10 cm d'alçària, polit i abrillantat	1,020	x	5,08000	=	5,18160	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,1005	x	0,83000	=	0,08342	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,120	x	0,30000	=	0,03600	
				Subtotal:			5,30102	5,30102	
	DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,24024		
	COST DIRECTE						21,55726		
	DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,64672		
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,20398		
P-664	P9V7-4ZCU	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		72,27 €			
			Unitats	Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,320	/R x	26,22000	=	8,39040	17,95200
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,320	/R x	29,88000	=	9,56160	
			Subtotal:			17,95200			
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,320	/R x	2,89000	=	0,92480	0,92480
			Subtotal:			0,92480			
Materials									
	B9V7-2HJQ	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim	2,000	x	25,51000	=	51,02000	51,02000
			Subtotal:			51,02000			
DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,26928			
COST DIRECTE						70,16608			
DESPESES INDIRECTES			3,00 %			2,10498			
COST EXECUCIÓ MATERIAL						72,27106			
P-665	P9VD-ADTE	m	Esglaó de terratzo, d'una peça en escaire i bisell, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8	Rend.: 1,000		64,71 €			
			Unitats	Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,275	/R x	24,55000	=	6,75125	22,93225
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,550	/R x	29,42000	=	16,18100	
			Subtotal:			22,93225			
Materials									
	B9V5-ADFP	m	Esglaó de terratzo, d'una peça L en escaire i bisell, polit i abrillantat	1,020	x	37,00000	=	37,74000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,9994	x	0,13000	=	0,12992
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,795	x	0,83000	=	0,65985
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0126	x	81,12340	=	1,02215
						Subtotal:		39,55192
								39,55192
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,34398
			COST DIRECTE					62,82815
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,88484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					64,71300
P-666	P9VE-HCKF	m	Esglaó de peces de formigó de 40x20 cm de secció i 5 cm de gruix, de color especial, col·locat a truc de maceta amb morter	Rend.: 1,000				38,39 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000
						Subtotal:		16,67800
								16,67800
Materials								
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,000	x	0,13000	=	0,13000
	B9VA-H78B	u	Esglaó de peces de formigó de 40x20 cm de secció i 5 cm de gruix, de color especial	2,600	x	7,06000	=	18,35600
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,800	x	0,83000	=	0,66400
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,014	x	85,02050	=	1,19029
						Subtotal:		20,34029
								20,34029
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25017
			COST DIRECTE					37,26846
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,11805
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					38,38651
P-667	P9VF-5CGZ	m	Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8	Rend.: 1,000				24,12 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,360	/R x	29,42000	=	10,59120
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	24,55000	=	4,41900
						Subtotal:		15,01020
								15,01020
Materials								
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	35,715	x	0,21000	=	7,50015
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0084	x	81,12340	=	0,68144



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	8,18159	8,18159	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22515	
				COST DIRECTE		23,41694	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,70251	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,11945	
P-668	P9X1-02J1	u	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633	Rend.: 1,000		580,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAC-02IX	u	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633	1,000	x 563,74000 =	563,74000	
				Subtotal:		563,74000	563,74000
				COST DIRECTE		563,74000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	16,91220	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		580,65220	
P-669	P9X2-02F9	u	Determinació de l'absorció d'impactes d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 14808	Rend.: 1,000		1.249,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAD-02EE	u	Determinació de l'absorció d'impactes d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 14808	1,000	x 1.213,27000 =	1.213,27000	
				Subtotal:		1.213,27000	1.213,27000
				COST DIRECTE		1.213,27000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	36,39810	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.249,66810	
P-670	P9X2-02FA	u	Determinació de la deformació vertical d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 14809	Rend.: 1,000		1.830,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAD-02EF	u	Determinació de la deformació vertical d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 14809	1,000	x 1.777,00000 =	1.777,00000	
				Subtotal:		1.777,00000	1.777,00000
				COST DIRECTE		1.777,00000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	53,31000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.830,31000	
P-671	P9X2-02FB	u	Determinació de la regularitat superficial d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 13036-7	Rend.: 1,000		1.072,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1.041,69000	1.041,69000	
BVAD-02EG u				Determinació de la regularitat superficial d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 13036-7	1,000	x 1.041,69000 =	1.041,69000
				Subtotal:		1.041,69000	1.041,69000
				COST DIRECTE		1.041,69000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	31,25070	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.072,94070	
P-672	P9X2-02FC	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 13036-4	Rend.: 1,000		1.249,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAD-02EH	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 13036-4	1,000	x 1.213,27000 =	1.213,27000	
				Subtotal:		1.213,27000	1.213,27000
				COST DIRECTE		1.213,27000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	36,39810	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.249,66810	
P-673	P9X2-02FD	u	Determinació del comportament vertical d'una pilota o baló sobre un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 12235	Rend.: 1,000		1.072,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAD-02EI	u	Determinació del comportament vertical d'una pilota o baló sobre un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 12235	1,000	x 1.041,69000 =	1.041,69000	
				Subtotal:		1.041,69000	1.041,69000
				COST DIRECTE		1.041,69000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	31,25070	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.072,94070	
P-674	P9X2-02FE	u	Determinació del comportament sota càrrega rodadora d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 1569	Rend.: 1,000		1.072,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAD-02EJ	u	Determinació del comportament sota càrrega rodadora d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 1569	1,000	x 1.041,69000 =	1.041,69000	
				Subtotal:		1.041,69000	1.041,69000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				1.041,69000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	31,25070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.072,94070
P-675	P9Z1-CVSS	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil L d'alumini anoditzat amb banda de cautxú EPDM enrasada amb el paviment, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 40 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admissible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				54,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x 26,12000	=	5,22400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x 29,42000	=	5,88400	
				Subtotal:			11,10800	11,10800
Materials								
	B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de, amb vis	6,700	x 0,27000	=	1,80900	
	B9Z0-359U	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil L d'alumini anoditzat amb banda de cautxú EPDM enrasada amb el paviment, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 40 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admissible de paviment, per a una càrrega mitja	1,100	x 36,04000	=	39,64400	
				Subtotal:			41,45300	41,45300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,16662
				COST DIRECTE				52,72762
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,58183
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,30945
P-676	P9Z3-DP4Y	m2	P01/P03/P05/P07/P08_ Armadura de lloses de formigó AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				3,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,018	/R x 26,12000	=	0,47016	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x 29,42000	=	0,52956	
				Subtotal:			0,99972	0,99972
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01224	x 1,60000	=	0,01958	
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 1,63000	=	1,95600	
				Subtotal:			1,97558	1,97558
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01500
				COST DIRECTE				2,99030
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,08971
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,08000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-677	P9ZA-4ZDB	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	Rend.:	1,000			11,89	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	0,320	/R x	29,42000	=	9,41440	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000	=	1,22750	
				Subtotal:				10,64190	10,64190
Maquinària									
	C200-002I	h	Abrillantadora	0,120	/R x	2,05000	=	0,24600	
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,200	/R x	2,46000	=	0,49200	
				Subtotal:				0,73800	0,73800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15963
				COST DIRECTE					11,53953
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,34619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,88571
P-678	P9ZD-AJ01	m	Junt de paviment d'alumini i EPDM, de 37mm d'amplada i 50 mm d'altura tipus PlanasFlex Serie SB o equivalent, col·locat	Rend.:	1,000			76,75	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	24,55000	=	1,71850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	29,42000	=	4,11880	
				Subtotal:				5,83730	5,83730
Materials									
	B9Z2-ADI5	m	Junt de paviment d'alumini i EPDM, de 37mm d'amplada i 50 mm d'altura tipus PlanasFlex Serie SB o equivalent	1,050	x	65,32000	=	68,58600	
				Subtotal:				68,58600	68,58600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08756
				COST DIRECTE					74,51086
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,23533
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					76,74619
P-679	P9ZD-AJ03	m	Tapajunts de paviment, d'alumini en froma de T i EPDM, de 70 mm d'amplària i 50 mm d'altura, col·locant amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000			155,50	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	24,55000	=	1,71850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	29,42000	=	4,11880	
				Subtotal:				5,83730	5,83730
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	4,000	x	0,23000	=	0,92000	
	B9Z2-ADI4	m	Tapajunts de paviment, d'alumini en froma de T i EPDM, de 70 mm d'amplària i 50 mm d'altura, per a col·locar amb fixacions mecàniques	1,050	x	137,26000	=	144,12300	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	145,04300	145,04300	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08756	
			COST DIRECTE		150,96786	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,52904	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		155,49690	

P-680	PA10-FV14	u	FV.14_ Fulla fixa de divisoria entre aules Material: Marc perimetral i montants de fusta laminada de pi flandes, classe A, de seccio 60X160mm. Travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de seccio 60x50mm. Panell inferior opac de fusta laminada de pi flandes, classe A, de gruix total 60mm. Mides:Total buit 130x298cm Acabat: Tot conjunt amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120um) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Envidrament: Vidre laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent, col.locat amb llisto de fusta. Index atenuacio sonora : 32dB Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0	Rend.: 1,000	815,52	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.  
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra  
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x 26,33000	= 26,33000	
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	2,700	/R x 28,58000	= 77,16600	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x 29,94000	= 35,92800	
			Subtotal:		139,42400	139,42400
Materials						
BA12-ADWI	m2	Fulla fixa de fusta de pi flandes amb marc perimetral i montants de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X160mm. Travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60x50mm i panell inferior opac de fusta laminada de pi flandes, classe A, de gruix total 60mm	3,300	x 118,22000	= 390,12600	
B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x 21,04000	= 3,15600	
B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440	x 16,98000	= 7,47120	
BAN4-AD1Z	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 100x70 mm	8,600	x 9,20000	= 79,12000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			BC1A-0TOI m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	3,900 x 43,33000 = 168,98700	
			Subtotal:		648,86020	648,86020
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,48560
			COST DIRECTE			791,76980
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		23,75309
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			815,52289

P-681	PAB0-AD6R	u	FE.02_ Porta d'acer d'una fulla batent i fix superior, de dimensions aproximades 100x210cm + 100x70cm, en un buit d'obra de 100x285cm aproximadament. El pas de la porta es de 90x205cm. Porta de xapa galvanitzada de 2 mm de gruix muntada sobre estructura de suport i/o bastidors per a elements practicables a base de perfils tubulars d'acer galvanitzat de 50x50 mm, col·locat a obra. Fulla amb una part opaca a base de sandvitx de xapa de 4mm amb llana de roca rígida a l'interior, i lamel·les horitzontals fixes d'acer galvanitzat de 2mm de gruix en forma de Z. El fixe superior està format per un marc de tubular 50x50x2mm i lamel·les horitzontals fixes d'acer galvanitzat de 2mm de gruix en forma de Z. Inclou junts d'estanqueitat, frontisses, adequades al pes de la fulla (4 per fulla), pany amb clau de companyia, manetes, ferratges, barra antipànic i petit material auxiliar necessari per deixar la unitat acabada.	Rend.: 1,000	856,55	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.  
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra  
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,200	/R x 26,22000	= 31,46400	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x 29,88000	= 29,88000	
			Subtotal:		61,34400	61,34400
Materials						
BAZ4-2Q0E	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa petita, de preu superior	1,000	x 27,28000	= 27,28000	
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x 23,82000	= 47,64000	
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,700	x 4,67000	= 31,28900	
BAB0-ADW	u	Porta d'acer d'una fulla batent i fix superior, de dimensions aproximades 100x210cm + 100x70cm, en	1,000	x 662,52000	= 662,52000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			un buit d'obra de 100x285cm aproximadament. El pas de la porta es de 90x205cm. Porta de xapa galvanitzada de 2 mm de gruix muntada sobre estructura de suport i/o bastidors per a elements practicables a base de perfils tubulars d'acer galvanitzat de 50x50 mm, col·locat a obra. Fulla amb una part opaca a base de sandvitx de xapa de 4mm amb llana de roca rígida a l'interior, i lamel·les horitzontals fixes d'acer galvanitzat de 2mm de gruix en forma de Z. El fixe superior està format per un marc de tubular 50x50x2mm i lamel·les horitzontals fixes d'acer galvanitzat de 2mm de gruix en forma de Z				
				Subtotal:	768,72900		768,72900
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,53360
			COST DIRECTE				831,60660
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		24,94820
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>856,55480</b>
<b>P-682</b>	<b>PAB0-ADM9</b>	u	Trapa practicable d'entremat d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 120x60 cm, amb bastidor, amb frontisses, maneta, pany i clau, col·locada amb fixacions mecàniques	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>		<b>235,13 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x 29,88000	=	7,47000
				Subtotal:			7,47000
Materials							
	BAS0-ADTB	u	Ferramenta per a trapa d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x 23,82000	=	23,82000
	BAB0-ADW	u	Trapa practicable d'entremat d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 120x60 cm, amb bastidor, amb frontisses, maneta, pany i clau	1,000	x 196,80000	=	196,80000
				Subtotal:			220,62000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,18675
			COST DIRECTE				228,27675
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		6,84830
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>235,12505</b>
<b>P-683</b>	<b>PAB0-JC6T</b>	u	T.02.B Conjunt portes armari instal·lacions amb bastidor tubular de 40x20mm, xapat a les dues cares amb xapa d'acer de 4mm bastiment, pany i clau, acabat esmaltat, col·locada. Mides seegons documentació gràfica	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>		<b>796,71 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x 29,88000	=	29,88000
				Subtotal:			29,88000
Materials							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	4,000	x 23,82000	=	95,28000
	BAB0-16WH	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 60x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	4,000	x 161,90000	=	647,60000
				Subtotal:			742,88000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,74700
			COST DIRECTE				773,50700
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		23,20521
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>796,71221</b>
	<b>PAB0-JC71</b>	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 108,7x210 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>		<b>353,78 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x 29,88000	=	7,47000
				Subtotal:			7,47000
Materials							
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x 23,82000	=	23,82000
	BAB0-JCWP	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 108,7x210 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada	1,000	x 312,00000	=	312,00000
				Subtotal:			335,82000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,18675
			COST DIRECTE				343,47675
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		10,30430
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>353,78105</b>
	<b>PAB0-JC72</b>	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de enre 65 i100x150 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat galvanitzat, col·locada	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>		<b>261,94 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x 29,88000	=	7,47000
				Subtotal:			7,47000
Materials							
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x 23,82000	=	23,82000
	BAB0-JCWP	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 108,7x210 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada	0,7142	x 312,00000	=	222,83040
				Subtotal:			246,65040



Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 523

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,18675	
				COST DIRECTE				254,30715	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,62921	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				261,93636	
	PAB0-JC73	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 108,7x210 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat galvanitzat, col·locada	Rend.:	1,000			353,78 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	29,88000	=	7,47000	
					Subtotal:			7,47000	7,47000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	23,82000	=	23,82000	
	BAB0-JCWP	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 108,7x210 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada	1,000	x	312,00000	=	312,00000	
					Subtotal:			335,82000	335,82000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,18675
				COST DIRECTE					343,47675
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			10,30430
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					353,78105
P-684	PAD0-AD7L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x85 cm Material: Fulla de xapa d'acer galvanitzat d'1mm, marc d'alta resistència amb perfil tubular d'acer 50x50mm de 1'4mm de secció tipus enrasat fixat mecànicament a brancal. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 Maneta: Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat.	Rend.:	1,000			419,01 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,700	/R x	26,22000	=	18,35400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	29,88000	=	29,88000	
					Subtotal:			48,23400	48,23400
Materials									
	BAS0-ADIN	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304	1,000	x	63,73000	=	63,73000	
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,900	x	4,67000	=	27,55300	
	BAD0-ADEN	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x85 cm Material: Fulla de xapa d'acer galvanitzat d'1mm, marc d'alta resistència amb perfil tubular d'acer 50x50mm de 1'4mm de secció tipus enrasat fixat	1,000	x	235,69000	=	235,69000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 524

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			mecanicament a brancal. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 Maneta: Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat.						
				Subtotal:				357,36300	357,36300
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			1,20585	
			COST DIRECTE					406,80285	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			12,20409	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					419,00694	
P-685	PAD0-AE01	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 150x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Porta a mida, batent, formada per bastidor de perfils tubulars d'acer de 70x40mm, acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm) Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF. Ferratges: Frontisses vistes d'acer inoxidable homologades amb certificació al foc segons normativa vigent. Pany amb clau. Maneta: Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat.	Rend.: 1,000				976,73	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,500	/R x	29,88000	=	44,82000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	26,22000	=	26,22000	
				Subtotal:				71,04000	71,04000
Materials									
	BAZ4-AD0E	u	Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat	2,000	x	29,28000	=	58,56000	
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	2,000	x	86,24000	=	172,48000	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	8,000	x	4,67000	=	37,36000	
	BAD0-AD2B	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 150x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Porta a mida, batent, formada per bastidor de perfils tubulars d'acer de 70x40mm, acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm) Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	1,000	x	607,07000	=	607,07000	
				Subtotal:				875,47000	875,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,77600	
				COST DIRECTE			948,28600	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	28,44858	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			976,73458	
P-686	PAD0-AE02	u	Conjunt de tres portes per armaris de companyia, format per una porta batent de 2 fulles de 51cm d'amplada, una porta batent de dues fulles de 54cm i una porta batent d'una fulla de 81 cm d'amplada, per a un buit d'obra de 291x250 cm, tot enrasat a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF. Ferratges: Frontisses vistes d'acer inoxidable homologades amb certificació al foc segons normativa vigent. Pany amb clau. Maneta: Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat.	Rend.: 1,000			2.091,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	2,500	/R x 29,88000	=	74,70000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,500	/R x 26,22000	=	39,33000	
				Subtotal:			114,03000	114,03000
Materials								
	BAD0-AD02	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 102x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	1,000	x 474,16000	=	474,16000	
	BAD0-AD08	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 108x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	1,000	x 487,07000	=	487,07000	
	BAD0-AD1B	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 81x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm.	1,000	x 324,25000	=	324,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
			Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	10,850	x	4,67000	=	50,66950		
	BAZ4-AD0E	u	Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat	5,000	x	29,28000	=	146,40000		
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	5,000	x	86,24000	=	431,20000		
				Subtotal:				1.913,74950	1.913,74950	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,85075	
				COST DIRECTE					2.030,63025	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		60,91891	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.091,54916	
P-687	PAD0-FE06	u	FE.06_ Porta d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x280 cm Material: Fusteria a mida en xapa d'acer galvanitzat d'1mm reblerta de llana de roca d'alta densitat (e=60mm) i preparada per a panellar amb mateix acabat estucat de morter de cal que façana on s'integra, amb malla metàl·lica en zona a panellar. Acabat enrasat a cara exterior façana, per davant marc. Gruix total 90mm. Acabat: Acabat panellat exterior amb mateix acabat estucat de morter de cal que façana on s'integra (color, textura i línies encintat de façana). Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades ocultes. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Automatismes: Sistema de desbloqueig automàtic connectat a sistema detecció incendis. Coef. transmissió tèrmica finestra: U=3'20W/m2K Estanqueitat aigua: No inferior 8A Estanqueitat a càrrega vent: No inferior C5 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.:	1,000				594,80	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,500	/R x	29,88000	=	44,82000		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 527

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		44,82000	44,82000
Materials							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	7,400	x	4,67000	= 34,55800
	BAD0-ADW	u	Porta d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x280 cm, de xapa d'acer galvanitzat d'1mm reblerta de llana de roca d'alta densitat (e=60mm) i preparada per a panellar amb mateix acabat estucat de morter de cal que façana, amb frontisses inoxidables cargolades ocultes, joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior, pany mestrejat amb clau.	1,000	x	496,98000	= 496,98000
				Subtotal:		531,53800	531,53800
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		1,12050
COST DIRECTE							577,47850
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		17,32436
COST EXECUCIÓ MATERIAL							594,80286
P-688	PAD0-FE11	u	FE11_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 120x298 cm, fromada per1 mòdul fix, 1 mòdul per a porta oscilobatent de una fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfileria enrasada. Acabat: Acabat panellat exterior amb mateix acabat estucat de morter de cal que façana on s'integra (color, textura i línies encintat de façana). Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Limitador d'obertura de seguretat per a ventilació. Maneta: Pany mestrejat amb clau bombers. Coef. transm. tèrmica vidre: Uv=1'11W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'47W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 4A Estanqueitat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000		1.255,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,12000	= 31,34400
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,400	/R x	30,41000	= 103,39400
				Subtotal:		134,73800	134,73800
Materials							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 528

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	8,400	x	4,67000	=	39,22800	
	BAF1-AD8S	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,500	x	290,83000	=	727,07500	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,672	x	21,04000	=	14,13888	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,100	x	16,98000	=	35,65800	
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,150	x	232,88000	=	267,81200	
						Subtotal:		1.083,91188	1.083,91188
						COST DIRECTE			1.218,64988
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	36,55950
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.255,20938
P-689	PAD1-AD7M	u	Trapa manual de mides aproximades 5800x2600 mm, composta per: Marc perimetral de platines de 310x8, 50x8 i 40x8 mm soldades entre si, amb adaptacions per a la fixació de motor i pistons, galvanitzada per immersió, fixada amb tacs HUS a muret de formigó. Amb junta semirígida d'EPDM de suport de fulla de trapa i preparat per rebre impermeabilització de terrassa (no inclosa).	Rend.:	1,000			20.160,45	€
			Fulla batent composta per marc perimetral de platines de 160x8 i 40x8 mm soldades a "T", galvanitzat per immersió. Estructura interior de tubulars d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm soldats al marc perimetral, tauler hidròfug superior i inferior de 10 mm cargolat a l'estructura de tubulars, farciment interior de llana de roca de 100 mm i aplacat exterior amb motllura de xapa d'alumini Damer antilliscant de 3 mm formant safata, fixada lateralment al marc i encolada sobre tauler. Xapa interior de alumini lacat de 2 mm de gruix encolada sobre tauler interior.						
			Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF.						
			Nota I: Totes les mesures es comprovaran a obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF Nota III: Les Manetes es disposaran segons alçades a definir per la DF, en compliment a l'abast d'obertura manual i en consideracions a les prestacions d'itineraris accessibles quan es correspongui						

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	15,000	/R x	24,55000	=	368,25000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	25,000	/R x	30,41000	=	760,25000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,700	/R x	30,41000	=	82,10700	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	15,000	/R x	29,42000	=	441,30000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,000	/R x	26,12000	=	653,00000	
				Subtotal:				2.304,90700	2.304,90700
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,040	x	21,04000	=	21,88160	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,580	x	16,98000	=	43,80840	
	BAD1-ADW	u	Trapa motoritzada de mides aproximades 5800x2600 mm, composta per: Marc perimetral de platines de 310x8, 50x8 i 40x8 mm soldades entre si, amb adaptacions per a la fixació de motor i pistons, galvanitzada per immersió, fulla batent composta per marc perimetral de platines de 160x8 i 40x8 mm soldades a ´´T´´, galvanitzat per immersió. Estructura interior de tubulars d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm soldats al marc perimetral, tauler hidròfug superior i inferior de 10 mm cargolat a l'estructura de tubulars, farciment interior de llana de roca de 100 mm i aplacat exterior amb motllura de xapa d'alumini Damer antilliscant de 3 mm formant safata, fixada lateralment al marc i encolada sobre tauler. Xapa interior de alumini lacat de 2 mm de gruix encolada sobre tauler interior	1,000	x	16.798,0800	=	16.798,08000	
	B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de 8/10 mm	1.600,000	x	0,18000	=	288,00000	
	B07F-OLT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,600	x	98,24880	=	58,94928	
				Subtotal:				17.210,71928	17.210,71928
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		57,62268
				COST DIRECTE					19.573,24896
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		587,19747
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					20.160,44642
P-690	PAF1-FP01	u	FP.01_ Conjunt fusteries, per a un buit d'obra aproximat de 1506x305 cm, format per 4 subunitats de 2 mòduls per a porta corredissa de 2 fulls i 2 guies. Material: Fusteria d'alumini de 80/40mm mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Guia per a fulles corredisses enrasada a paviment. Envidrament: Doble envidr. 33.1(ext)/12/KSIF 33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat.Pany mestrejat amb clau. Coef. transm. tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K	Rend.: 1,000				14.476,31	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'42 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 7A Estanqueitat a càrrega vent: Classe B2 Índex atenuació sonora global: No menys de 33dBa  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	26,12000	=	208,96000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	15,000	/R x	30,41000	=	456,15000
					Subtotal:		665,11000	665,11000
Materials								
	BAF0-ADYI	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 80/40mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses elevables, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	44,400	x	290,55000	=	12.900,42000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,560	x	21,04000	=	74,90240
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,150	x	16,98000	=	189,32700
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	44,600	x	4,67000	=	208,28200
					Subtotal:		13.372,93140	13.372,93140
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		16,62775
			COST DIRECTE					14.054,66915
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		421,64007
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14.476,30922
P-691	PAF1-FP02	u	FP.02_ Conjunt fusteries, per a un buit d'obra aproximat de 276x305 cm, format per 2 mòduls per a porta corredissa de 2 fulls i 2 guies. Material: Fusteria d'alumini de 80/40mm mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Guia per a fulles corredisses enrasada a paviment. Envidrament: Doble envidr. 33.1(ext)/12/KSIF 33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic	Rend.: 1,000			2.936,43	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat.Pany mestrejat amb clau. Coef. transm. tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'42 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 7A Estanqueitat a càrrega vent: Classe B2 Índex atenuació sonora global: No menys de 33dBa  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,400	/R x	30,41000	=	194,62400
						Subtotal:	233,80400	233,80400
Materials								
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	16,100	x	4,67000	=	75,18700
	BAF0-ADYI	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 80/40mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses elevables, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	8,400	x	290,55000	=	2.440,62000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,288	x	21,04000	=	27,09952
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,025	x	16,98000	=	68,34450
						Subtotal:	2.611,25102	2.611,25102
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	5,84510
						COST DIRECTE		2.850,90012
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	85,52700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.936,42712
P-692	PAF8-AD8I	u	Finestra d'1 fulla projectant a l'exterior motoritzada, de la sèrie FW60+ de SCHUCO o equivalent, de mides 1200x2200 mm, amb fusteria vist exterior. Inclou porta, material, fabricació i muntatge, instal·lat a mur cortina on va fixada i el vidre estan a	Rend.: 1,000				4.880,35 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			l'amidament de mur cortina					
			Increment, sense descomptar amidament per la incorporació en mur cortina					
			Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF.					
			Nota I: Totes les mesures es comprovaran a obra					
			Nota II: color RAL especial a definir per la DF					
			Nota III: Les Manetes es disposaran segons alçades a definir per la DF, en compliment a l'abast d'obertura manual i en consideracions a les prestacions d'itineraris accessibles quan es correspongui					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	30,41000	=	76,02500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,300	/R x	26,12000	=	60,07600
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,100	/R x	30,41000	=	63,86100
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	2,500	/R x	29,42000	=	73,55000
						</		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Nota I: Totes les mesures es comprovaran a obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF Nota III: Les Manetes es disposaran segons alçades a definir per la DF, en compliment a l'abast d'obertura manual i en consideracions a les prestacions d'itineraris accessibles quan es correspongui					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	2,200	/R x	29,42000	=	64,72400
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,900	/R x	30,41000	=	57,77900
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,200	/R x	30,41000	=	66,90200
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,800	/R x	26,12000	=	47,01600
				Subtotal:			288,66100	288,66100
Materials								
	BAV0-AD36	u	Motorització de finestra d'una fulla projectant a l'exterior col·locada en mur cortina	1,000	x	1.271,64000	=	1.271,64000
	BAF4-ADS5	m2	Finestra d'1 fulla projectant a l'exterior per anar motoritzada, de la sèrie FW60+ de SCHUCO o equivalent	1,340	x	1.174,01000	=	1.573,17340
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,570	x	16,98000	=	9,67860
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,220	x	21,04000	=	4,62880
				Subtotal:			2.859,12080	2.859,12080
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		7,21653
				COST DIRECTE				3.154,99833
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		94,64995
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.249,64827
P-694	PAF9-ADD8	u	FI.N1.A.01_ Porta situada en recorregut d'evacuació, d'alumini i vidre, de mides de pas 1,05x2,40m i buit d'obra 1,25x2,40m (no es preveu llinda). Els perfils de les portes, son d'alumini lacat blanc amb sistema Cortizo COR-2000 o equivalent, amb frontisses de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm i 53 mm respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5 Inclou frontisses adequades al pes de la fulla (4 per fulla), barra anti pànic, pany amb clau mestrejat de 3 nivells, manetes, topall, tot d'alumini mateixes característiques i color topall, tot d'alumini mateixes característiques i color tot d'alumini mateixes característiques i color que la fusteria, ferratges i petit	Rend.:	1,000		1.447,66	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			material auxiliar necessari per deixar la unitat acabada.					
			Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	26,12000	=	4,57100
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	30,41000	=	26,45670
				Subtotal:			31,02770	31,02770
Materials								
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	7,300	x	4,67000	=	34,09100
	BAF5-AD6O	m2	Porta d'alumini lacat, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, amb frontisses de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm i 53 mm respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	3,000	x	281,83000	=	845,49000
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	21,04000	=	2,52480
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,350	x	16,98000	=	5,94300
	BAZ6-2P4M	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x	463,04000	=	463,04000
				Subtotal:			1.373,68880	1.373,68880

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,77569
			COST DIRECTE	1.405,49219
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 42,16477
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.447,65696

P-695	PAF9-ADES	u	Cubicle interior d'estructura de acer zincat i lacat formant sostre i parets laterals amb incorporació de 2 portes automàtiques de 2 fulles mecanisme tipus SLIM DRIVE de GEZE o equivalent, envidriada a parets, sostre i frontal interior amb vidre laminar transparent 6+6 mm. Acabaments perimetrals de estanquitat amb estructura de pont i adaptació de mecanismes en xapa d'alumini de 2 mm de gruix, lacada ídem mur cortina després de conformar, amb farcit interior de llana de roca i làmina butílica exterior d'estanquitat. Mides en planta 2500x2100 i 2350 mm d'alçada	Rend.: 1,000	23.100,62	€
			Increment, sense descomptar amidament per la incorporació en mur cortina			
			Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF.			

Nota I: Totes les mesures es comprovaran a obra  
Nota II: color RAL especial a definir per la DF  
Nota III: Les Manetes es disposaran segons alçades a definir per la DF, en compliment a l'abast d'obertura manual i en consideracions a les prestacions d'itineraris accessibles quan es correspongui

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,000	/R x 26,12000 =	653,00000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	25,000	/R x 30,41000 =	760,25000
			Subtotal:		1.413,25000	1.413,25000

Materials	BAM0-ADK8	u	Porta automàtica corredissa GEZE SLIMDRIVE SL NT de de 70mm d'alçada o equivalent, per a fixar a mur cortina, que inclou motor homologat per a vies d'evacuació segons normativa EN16005, capacitat de moure fulles de fins a 125 kg color acabat a definir per la D.F. Display digital de control amb teclat tàctil i 6 funcions (obertura permanent, funcionament automàtic, tancament nocturn amb bloqueig, només sortida, obertura reduïda i mode manual). Contacte clau exterior. Sensors de seguretat i activació combinada i supervisada GEZE GC363 R o equivalent, per activació interior i exterior, 2 sensors de seguretat lateral GC339 per alentiment de fulles mòbils en cas de trobar-se ocupades les zones de lliscament. Forrellat electromecànic amb actuació biestable automàtic. Bateria de 24V monitoritzada-supervisada per garantir la càrrega i l'obertura automàtica en cas de manca de subministrament elèctric. Els sistemes incorporaran l'electrònica necessària per tal de poder ser connectats al sistema de seguretat del centre, permetent reconèixer-ne l'estat. Sistema amb	2,050	x 8.356,00000 =	17.129,80000
-----------	-----------	---	---	-------	-----------------	--------------

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

			certificat a prova de fallades segons el nivell de seguretat "d" exigible per la normativa EN16005 en allò que confereix a seguretat de lusuari. Tots els elements descrits s'instal·laran i certificaran acord a la normativa EN-16005 i s'aportarà anàlisi de seguretat de la instal·lació.			
			SISTEMA PERFILERIA: ISO Modulació: 2 fulles obertura central Ample de pas lliure (OW): 2400 mm Alçada de pas lliure (DH): 2205 mm Vidre Stadip 55.1			
	BAF6-ADE7	m2	Fulla fixe per lluernari, de la sèrie AWS-65 de SCHUCO o equivalent	15,400	x 246,24000 =	3.792,09600
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,908	x 21,04000 =	19,10432
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,250	x 16,98000 =	38,20500
			Subtotal:			20.979,20532 20.979,20532
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		35,33125
			COST DIRECTE			22.427,78657
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		672,83360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			23.100,62017

P-696	PAF9-ADFZ	u	Porta d'emergència d'1 fulla batent obertura exterior, de la sèrie ADS65 de SCHUCO o equivalent, de mides 1200x2200 mm, amb fusteria vist exterior, moll encastat en marc i antipànic d'1 punt interior amb bombí i maneta exterior. Inclou porta, material, fabricació i muntatge, instal·lat a mur cortina on va fixada i el vidre estan a l'amidament de mur cortina	Rend.: 1,000	3.555,57	€
			Increment, sense descomptar amidament per la incorporació en mur cortina			
			Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF.			

Nota I: Totes les mesures es comprovaran a obra  
Nota II: color RAL especial a definir per la DF  
Nota III: Les Manetes es disposaran segons alçades a definir per la DF, en compliment a l'abast d'obertura manual i en consideracions a les prestacions d'itineraris accessibles quan es correspongui

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,300	/R x 26,12000 =	60,07600
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	2,000	/R x 26,12000 =	52,24000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x 30,41000 =	76,02500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	2,500	/R x 29,42000 =	73,55000
			Subtotal:		261,89100	261,89100

Materials	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,330	x 21,04000 =	6,94320
-----------	-----------	-----	--	-------	--------------	---------

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 537

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,860	x	16,98000	=	14,60280
	BAZ6-2P4P	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x	272,86000	=	272,86000
	BAF5-AD6F	m2	Porta d'1 full obertura exterior, de la sèrie ADS65 de SCHUCO o equivalent, de mides 1200x2200 mm, amb fusteria vist exterior, moll encastat en marc i antipànic d'1 punt interior amb bombí i maneta exterior	2,650	x	1.090,25000	=	2.889,16250
						Subtotal:		3.183,56850
								3.183,56850
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		6,54728
			COST DIRECTE					3.452,00678
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		103,56020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.555,56698
P-697	PAF9-F011	u	FE01.1_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 330x405 cm, fromada per 8 mòduls: 2 mòduls fixos de vidre, 1 mòdul per a porta batent de 2 fulles, 4 mòduls per a finestra abatible de 1 fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·eria enrasada. Envidrament:Doble envidrament 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Obertura 180º. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Automatismes: Actuador elèctric lineal per a finestres abatibles. Model integrat a escollir per DF. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transmissió tèrmica finestra: U= 1'47W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 4A Estanqueitat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000			5.859,92	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,400	/R x	30,41000	=	164,21400
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,500	/R x	26,12000	=	91,42000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 538

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
						Subtotal:	255,63400	255,63400
Materials								
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	14,700	x	4,67000	=	68,64900
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,675	x	16,98000	=	62,40150
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,176	x	21,04000	=	24,74304
	BAF1-AD8H	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,700	x	371,95000	=	1.748,16500
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,100	x	232,88000	=	954,80800
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,700	x	546,48000	=	2.568,45600
						Subtotal:	5.427,22254	5.427,22254
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		6,39085
			COST DIRECTE					5.689,24739
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		170,67742
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5.859,92481
P-698	PAF9-F012	u	FE.01.2_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 330x405 cm, fromada per 8 mòduls: 3 mòduls fixos de vidre, 1 mòdul per a porta batent de 1 fulla, 4 mòduls per a finestra abatible de 1 fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·eria enrasada. Envidrament:Doble envidrament 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Automatismes: Actuador elèctric lineal per a finestres abatibles. Model integrat a escollir per DF. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K	Rend.: 1,000			5.622,18	€



Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 539

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transmissió tèrmica finestra: U= 1'47W/m2K Estanqueïtat aigua: Classe 4A Estanqueïtat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa					
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,500	/R x	26,12000	=	91,42000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,400	/R x	30,41000	=	164,21400
					Subtotal:			
							255,63400	255,63400
Materials								
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	7,000	x	232,88000	=	1.630,16000
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	14,700	x	4,67000	=	68,64900
	BAF1-AD8J	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,400	x	350,83000	=	841,99200
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,176	x	21,04000	=	24,74304
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,700	x	546,48000	=	2.568,45600
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,675	x	16,98000	=	62,40150

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 540

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			5.196,40154	5.196,40154	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		6,39085	
				COST DIRECTE				5.458,42639	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		163,75279	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5.622,17918	
P-699	PAF9-F013	u	FE.01.3_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 330x405 cm, fromada per 8 mòduls: 3 mòduls fixos de vidre, 1 mòdul per a porta batent de 1 fulla, 4 mòduls per a finestra abatible de 1 fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament:Doble envidrament 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, només a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Automatismes: Actuador elèctric lineal per a finestres abatibles. Model integrat a escollir per DF. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transmissió tèrmica finestra: U= 1'47W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 4A Estanqueitat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000			5.743,66	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,500	/R x	26,12000	=	91,42000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,400	/R x	30,41000	=	164,21400	
				Subtotal:			255,63400	255,63400	
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,176	x	21,04000	=	24,74304	
	BAF1-AD8J	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN	4,700	x	350,83000	=	1.648,90100	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			12210, sense persiana				
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,600	x	546,48000	= 2.513,80800
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,200	x	232,88000	= 978,09600
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,675	x	16,98000	= 62,40150
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	18,500	x	4,67000	= 86,39500
			Subtotal:			5.314,34454	5.314,34454
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		6,39085
			COST DIRECTE				5.576,36939
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		167,29108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5.743,66047
P-700	PAF9-F014	u	FE.01.4_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 250x405 cm, fromada per 6 mòduls: 2 mòduls fixos de vidre, 1 mòdul per a porta batent de 1 fulla, 3 mòduls per a finestra abatible de 1 fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfileria enrasada. Envidrament:Doble envidrament 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Automatismes: Actuador elèctric lineal per a finestres abatibles. Model integrat a escollir per DF. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transmissió tèrmica finestra: U= 1'47W/m2K Estanqueïtat aigua: Classe 4A Estanqueïtat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.: 1,000		3.954,73	€
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i				

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,300	/R x	30,41000	=	161,17300
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,500	/R x	26,12000	=	91,42000
					Subtotal:		252,59300	252,59300
Materials								
	BAF1-AD8J	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,400	x	350,83000	=	841,99200
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,056	x	21,04000	=	22,21824
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,200	x	546,48000	=	1.748,73600
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,650	x	232,88000	=	850,01200
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	13,200	x	4,67000	=	61,64400
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,300	x	16,98000	=	56,03400
					Subtotal:		3.580,63624	3.580,63624
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			6,31483
			COST DIRECTE					3.839,54407
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			115,18632
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.954,73039

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-701	PAF9-F015	u	FE.01.5_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 330x125 cm, fromada per 4 mòduls per a finestra abatible de 1 fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·eria enrasada. Envidrament:Doble envidrament 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Obertura 180º. Automatismes: Actuador elèctric lineal per a finestres abatibles. Model integrat a escollir per DF. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transmissió tèrmica finestra: U= 1'51W/m2K Estanqueitat aigua: Classe E1050 Estanqueitat a càrrega vent: Classe C5 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.: 1,0002.621,96€
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	Unitats1,500Preu26,12000Parcial39,18000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	Unitats3,650Preu30,41000Parcial110,99650
			Subtotal:	150,17650150,17650
Materials				
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	Unitats4,200Preu546,48000Parcial2.295,21600
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	Unitats9,100Preu4,67000Parcial42,49700
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	Unitats0,728Preu21,04000Parcial15,31712
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	Unitats2,275Preu16,98000Parcial38,62950
			Subtotal:	2.391,659622.391,65962

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %3,75441
			COST DIRECTE	2.545,59053
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %76,36772
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.621,95825
P-702	PAF9-F016	u	FE.01.6_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 250x220 cm, fromada per 1 mòdul per a porta batent de 2 fulles, 1 mòdul fix de xapa perforada Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·eria enrasada. Xapat panells opacs planxa alumini e=1'5mm sobre tauler hidròguf. Acabat enrasat a cara exterior amb panellat metàl·lic lateral, per davant marc. Un mòdul amb xapa alumini microperforada per a ventilació sala escombraries. Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Obertura 180º. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior. Pany mestrejat amb clau.	Rend.: 1,0002.128,91€
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	Unitats3,800Preu30,41000Parcial115,55800
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	Unitats2,000Preu26,12000Parcial52,24000
			Subtotal:	167,79800167,79800
Materials				
	B0CHB-1E0	m2	Planxa plegada (diversos patrons), d'alumini galvanitzat d'1 mm de gruix, per a façanes	Unitats1,450Preu17,10000Parcial24,79500
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	Unitats9,400Preu4,67000Parcial43,89800
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	Unitats1,500Preu232,88000Parcial349,32000
	BAF1-AD8H	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, elaborada amb perfils de preu superior,	Unitats3,600Preu371,95000Parcial1.339,02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana				
B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,752	x	21,04000	=	15,82208
B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,350	x	16,98000	=	39,90300
B0CHJ-ADG	m2	Revestiment de panell composite d'alumini llis de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport, acabat lacat anoditzat, color igual que fusteries exteriors, RAL a definir per la DF	1,000	x	82,15000	=	82,15000
Subtotal:					1.894,90808		1.894,90808
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		4,19495
COST DIRECTE							2.066,90103
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		62,00703
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.128,90806
P-703	PAF9-F041	u	FE.04.1_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 260x425 cm, fromada per 6 mòduls: 2 mòduls fixos de vidre, 1 mòdul per a porta batent de 1 fulla, 3 mòduls per a finestra abatible de 1 fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament:Doble envidrament 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Obertura 180º. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, només a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Automatismes: Actuador elèctric lineal per a finestres abatibles. Model integrat a escollir per DF. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transmissió tèrmica finestra: U= 1'40W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 4A Estanqueitat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.:	1,000		4.562,80 €
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,500	/R x	30,41000	=	167,25500	
				Subtotal:				219,49500	219,49500
Materials									
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	13,700	x	4,67000	=	63,97900	
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,900	x	232,88000	=	1.141,11200	
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,800	x	546,48000	=	2.076,62400	
	BAF1-AD8J	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,400	x	350,83000	=	841,99200	
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,096	x	21,04000	=	23,05984	
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,425	x	16,98000	=	58,15650	
				Subtotal:				4.204,92334	4.204,92334
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		5,48738
				COST DIRECTE					4.429,90572
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		132,89717
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4.562,80289
P-704	PAF9-F042	u	FE.04.2_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 260x425 cm, fromada per 3 mòduls: 2 fixes i 1 porta batent 2 fulles i 3 per finestra abatible de 1 fulla. Mòdul superior fix panellat amb xapa metàl·lica perforada per a integració reixes evacuació gas cuina. Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Xapat panells opacs planxa alumini e=1'5mm sobre tauler hidròguf. Acabat enrasat a cara exterior amb panellat metàl·lic. Envidrament: Doble envidrament 33.1(ext)/16/KSIF	Rend.:	1,000			5.723,29	€



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 547

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Maneta: Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, només a cara interior. Pany mestrejat amb clau.						
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,500	/R x	30,41000	=	167,25500	
					Subtotal:			219,49500	219,49500
Materials									
	B0CHJ-ADG	m2	Revestiment de panell composite d'alumini llis de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport, acabat lacat anoditzat, color igual que fusteries exteriors, RAL a definir per la DF	7,300	x	82,15000	=	599,69500	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,425	x	16,98000	=	58,15650	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,096	x	21,04000	=	23,05984	
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,800	x	546,48000	=	2.076,62400	
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,400	x	232,88000	=	558,91200	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	13,700	x	4,67000	=	63,97900	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 548

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B0CHG-2GY	m2	Planxa perforada d'acer galvanitzat d'1,5 mm de gruix, amb perforacions circulars al portell i 15 a 25 % de coeficient de perforació	3,800	x	33,85000	=	128,63000
	BAF1-AD8H	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,900	x	371,95000	=	1.822,55500
Subtotal:							5.331,61134	5.331,61134
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	5,48738
COST DIRECTE								5.556,59372
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	166,69781
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5.723,29153
P-705	PAF9-F081	u	FE.08.1. Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 120x298 cm, fromada per1 mòdul fix, 1 mòdul per a porta oscilobatent de una fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament: Doble envidr. 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) (60un.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Limitador d'obertura de seguretat per a ventilació. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany mestrejat amb clau. Coef. transm. tèrmica vidre: Uv=1'11(oest) / 1'07(est) W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 (oest) / 0'40 (est) Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'47(oest) / 1'44(est)W/m2K Estanqueïtat aigua: Classe 4A Estanqueïtat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000		1.258,68	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,12000	=	31,34400
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,400	/R x	30,41000	=	103,39400

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	134,73800	134,73800	
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,672	x 21,04000	= 14,13888	
	BAF1-AD8S	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,500	x 290,83000	= 727,07500	
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,150	x 232,88000	= 267,81200	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	8,400	x 4,67000	= 39,22800	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,100	x 16,98000	= 35,65800	
				Subtotal:	1.083,91188	1.083,91188	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	3,36845
				COST DIRECTE			1.222,01833
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	36,66055
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.258,67888
P-706	PAF9-F082	u	FE.08.2_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 60x280 cm, fromada per lames fixes de vidre (4 un.) i oscilants de vidre (6 un.) Material: Fusteria d'alumini tipus HERVENT o equivalent, amb tancament hermètic. Lames solapades de vidre laminat. Envidrament: Vidre Laminar 44 incoloro PVB 0'76mm Acabat: Alumini lacat plata anòdic Automatismes: Accionador elèctric amb obertura/tancament automàtic amb programació connectada a sensors pluja, vent, temperatura i C02. Possibilitat accionament amb comandament remot.	Rend.: 1,000	1.638,45	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 26,12000	=	39,18000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 30,41000	=	91,23000	
				Subtotal:			130,41000	
							130,41000	
Materials								
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,800	x 4,67000	=	31,75600	
	BAF4-ADHE	m2	Fusteria d'alumini lacat plata anòdic, de lamel·les, amb tancament hermètic, col·locada sobre bastiment de base	1,700	x 814,70000	=	1.384,99000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,544	x 21,04000	=	11,44576	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,700	x 16,98000	=	28,86600	
				Subtotal:			1.457,05776	
							1.457,05776	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	3,26025	
				COST DIRECTE			1.590,72801	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	47,72184	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.638,44985	
P-707	PAF9-F101	u	FE10.1_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 160x298 cm, fromada per 2 mòduls fixes, 1 mòdul per a porta oscilobatent de una fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfilèria enrasada. Envidrament: O. oest: Doble envidr. 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) (4un.) O. est: Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) (8un.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Limitador d'obertura de seguretat per a ventilació. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Coef. transm. tèrmica vidre: Uv=1'11(oest) / 1'07(est) W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 (oest) / 0'40 (est) Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'52(oest) / 1'45(est) W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 4A Estanqueitat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra	Rend.: 1,000			1.551,19	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	164,75700
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,700	/R x	30,41000	=	112,51700	
				Subtotal:				164,75700	
Materials									
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	9,200	x	4,67000	=	42,96400	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,736	x	21,04000	=	15,48544	
	BAF1-AD8S	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,700	x	290,83000	=	494,41100	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,300	x	16,98000	=	39,05400	
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,200	x	232,88000	=	745,21600	
				Subtotal:				1.337,13044	1.337,13044
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		4,11893
				COST DIRECTE					1.506,00637
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		45,18019
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.551,18656
P-708	PAF9-F102	u	FE10.2_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 160x298 cm, fromada per1 mòdul fix, 1 mòdul per a porta oscilobatent de una fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament:Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Limitador d'obertura seguretat per a ventilació. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany mestrejat amb clau. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'07 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'40 Coef. transmissió tèrmica finestra: U< 1'62 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 4A	Rend.:	1,000			1.755,93	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Estanqueitat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa									
Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,700	/R x	30,41000	=	112,51700	
				Subtotal:				151,69700	151,69700
Materials	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	9,200	x	4,67000	=	42,96400	
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,600	x	232,88000	=	372,60800	
	BAF1-AD8S	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,400	x	290,83000	=	988,82200	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,736	x	21,04000	=	15,48544	
	B0CHJ-ADG	m2	Revestiment de panell composite d'alumini llis de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport, acabat lacat anoditzat, color igual que fusteries exteriors, RAL a definir per la DF	1,100	x	82,15000	=	90,36500	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,300	x	16,98000	=	39,05400	
				Subtotal:				1.549,29844	1.549,29844

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		3,79243
				COST DIRECTE				1.704,78787
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		51,14364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.755,93150
P-709	PAF9-F103	u	FE10.3_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 60x280 cm, fromada per lames fixes de vidre (4 un.) i oscilants de vidre (5 un.) Material:Fusteria d'alumini tipus HERVENT o equivalent, amb tancament hermètic. Lames solapades de vidre laminat. Envidrament: Vidre Laminar 44 incoloro PVB 0'76mm Acabat: Alumini lacat plata anòdic Automatismes: Accionador elèctric amb obertura/tancament automàtic amb programació connectada a sensors pluja, vent, temperatura i C02. Possibilitat accionament amb comandament remot.  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000			2.573,45	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,100	/R x	30,41000	=	94,27100
					Subtotal:			133,45100
Materials								
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,900	x	16,98000	=	32,26200
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,608	x	21,04000	=	12,79232
	BAF4-ADHE	m2	Fusteria d'alumini lacat plata anòdic, de lamel·les, amb tancament hermètic, col·locada sobre bastiment de base	2,800	x	814,70000	=	2.281,16000
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	7,600	x	4,67000	=	35,49200
					Subtotal:			2.361,70632
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		3,33628
				COST DIRECTE				2.498,49360
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		74,95481
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.573,44840

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-710	PAF9-F151	u	FE15.1_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 70x308 cm i 100x308cm, cada mòdul format per lames fixes de vidre (4 un.) i oscilants de vidre (6 un.) Material:Fusteria d'alumini tipus HERVENT o equivalent, amb tancament hermètic. Lames solapades de vidre laminat. Envidrament: Vidre Laminar 44 incoloro PVB 0'76mm Acabat: Alumini lacat plata anòdic Automatismes: Accionador elèctric amb obertura/tancament automàtic amb programació connectada a sensors pluja, vent, temperatura i C02. Possibilitat accionament amb comandament remot.  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000			6.845,30	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	9,300	/R x	30,41000	=	282,81300
				Subtotal:			361,17300	361,17300
Materials								
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,825	x	16,98000	=	98,90850
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,864	x	21,04000	=	39,21856
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	23,300	x	4,67000	=	108,81100
	BAF4-ADHE	m2	Fusteria d'alumini lacat plata anòdic, de lamel·les, amb tancament hermètic, col·locada sobre bastiment de base	7,400	x	814,70000	=	6.028,78000
				Subtotal:			6.275,71806	6.275,71806
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	9,02933
				COST DIRECTE				6.645,92039
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	199,37761
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6.845,29800
P-711	PAF9-F152	u	FE15.2_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 70x300 cm i 100x300cm, cada mòdul format per full fixes de vidre (1 un.) i lames oscilants de vidre (7 un.) Material:Fusteria d'alumini tipus HERVENT o equivalent, amb tancament hermètic. Lames solapades de vidre laminat. Envidrament: Vidre Laminar 44 incoloro PVB 0'76mm Acabat: Alumini lacat plata anòdic Automatismes: Accionador elèctric amb obertura/tancament automàtic amb programació	Rend.: 1,000			6.845,30	€



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			connectada a sensors pluja, vent, temperatura i C02. Possibilitat accionament amb comandament remot.						
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	9,300	/R x	30,41000	=	282,81300	
						Subtotal:		361,17300	361,17300
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,864	x	21,04000	=	39,21856	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	23,300	x	4,67000	=	108,81100	
	BAF4-ADHE	m2	Fusteria d'alumini lacat plata anòdic, de lamel·les, amb tancament hermètic, col·locada sobre bastiment de base	7,400	x	814,70000	=	6.028,78000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,825	x	16,98000	=	98,90850	
						Subtotal:		6.275,71806	6.275,71806
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		9,02933
						COST DIRECTE			6.645,92039
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		199,37761
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			6.845,29800

P-712	PAF9-F161	u	FE16.1_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 160x260 cm, fromada per 2 mòduls fixes Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament:Doble envidr. 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Coef. transm. tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'39 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe E1050 Estanqueitat a càrrega vent: Classe C5 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.:	1,000	1.212,11	€
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat,				

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
				Subtotal:				117,35000	117,35000
Materials									
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	7,400	x	4,67000	=	34,55800	
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,200	x	232,88000	=	978,09600	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,592	x	21,04000	=	12,45568	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,850	x	16,98000	=	31,41300	
				Subtotal:				1.056,52268	1.056,52268
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,93375
				COST DIRECTE					1.176,80643
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		35,30419
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.212,11062

P-713	PAF9-F162	u	FE16.2_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 480x260 cm, fromada per 6 mòduls: 5 mòduls fixos de vidre, 1 mòdul per a finestra abatible de 1 fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament:Doble envidr. 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Limitador d'obertura seguretat per a ventilació. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany mestrejat amb clau. Coef. transm. tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transm. tèrmica finestra: U< 1'42 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe E1050	Rend.:	1,000	4.011,20	€
-------	-----------	---	--	--------	-------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			Estanqueitat a càrrega vent: Classe C5 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa						
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,800	/R x	30,41000	=	176,37800	
						Subtotal:		254,73800	254,73800
Materials									
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanqueitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	10,000	x	232,88000	=	2.328,80000	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	14,800	x	4,67000	=	69,11600	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,184	x	21,04000	=	24,91136	
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanqueitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,100	x	546,48000	=	1.147,60800	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,700	x	16,98000	=	62,82600	
						Subtotal:		3.633,26136	3.633,26136
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		6,36845
			COST DIRECTE						3.894,36781
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		116,83103
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4.011,19884

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-714	PAF9-F181	u	FE18.1_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 268x272 cm, amb 3 mòduls: 2 mòduls laterals fixos de vidre, 1 mòdul per a porta batent de 1 fulla. Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament: Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Limitador d'obertura seguretat per a ventilació. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany mestrejat amb clau. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'07 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'40 Coef. transmissió tèrmica finestra: U= 1'41 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 4A Estanqueitat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000			2.325,36	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
					Subtotal:		160,82000	160,82000	
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,864	x	21,04000	=	18,17856	
	BAF1-AD8J	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,320	x	350,83000	=	813,92560	
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	5,000	x	232,88000	=	1.164,40000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	10,800	x	4,67000	= 50,43600
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,700	x	16,98000	= 45,84600
			Subtotal:			2.092,78616	2.092,78616
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	4,02050
			COST DIRECTE				2.257,62666
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	67,72880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.325,35546
P-715	PAF9-F182	u	FE18.2_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 330x272 cm, amb 3 mòduls: 2 mòduls laterals fixos de vidre, 1 mòdul per a porta batent de 2 fulles. Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament: Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Limitador d'obertura seguretat per a ventilació. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany mestrejat amb clau. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'07 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'40 Coef. transmissió tèrmica finestra: U= 1'41 W/m2K Estanqueïtat aigua: Classe 4A Estanqueïtat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.: 1,000		2.497,80	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,500	/R x	30,41000	= 136,84500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	= 52,24000
			Subtotal:			189,08500	189,08500
Materials							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,025	x	16,98000	= 51,36450
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	12,100	x	4,67000	= 56,50700
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4	3,600	x	232,88000	= 838,36800

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana				
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,968	x	21,04000	= 20,36672
	BAF1-AD8H	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,400	x	371,95000	= 1.264,63000
			Subtotal:			2.231,23622	2.231,23622
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	4,72713
			COST DIRECTE				2.425,04835
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	72,75145
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.497,79980
P-716	PAF9-FE02	u	FE.02_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 190x140 cm, fromada per 2 mòduls batents d'una fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Xapat panells opacs planxa alumini e=1'5mm sobre tauler hidròguf. Acabat enrasat a cara exterior amb panellat metàl·lic, per davant marc. Envidrament:Doble envidrament 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Obertura 180º. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, només a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transmissió tèrmica finestra: U= 1'81W/m2K Estanqueïtat aigua: Classe E1050 Estanqueïtat a càrrega vent: Classe C5 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.: 1,000		1.805,56	€
Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF							
Materials							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,025	x	16,98000	= 51,36450
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	12,100	x	4,67000	= 56,50700
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4	3,600	x	232,88000	= 838,36800

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,700	/R x	30,41000	=	82,10700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000	
				Subtotal:				121,28700	121,28700
Materials									
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,700	x	4,67000	=	31,28900	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,536	x	21,04000	=	11,27744	
	B0CHJ-ADG	m2	Revestiment de panell composite d'alumini llis de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport, acabat lacat anoditzat, color igual que fusteries exteriors, RAL a definir per la DF	1,000	x	82,15000	=	82,15000	
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,700	x	546,48000	=	1.475,49600	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,675	x	16,98000	=	28,44150	
				Subtotal:				1.628,65394	1.628,65394
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		3,03218
				COST DIRECTE					1.752,97312
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		52,58919
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.805,56231

P-717	PAF9-FE03	u	FE.03_ Porta d'una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x280 cm Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Xapat panells opacs planxa alumini e=1'5mm sobre tauler hidròguf. Acabat enrasat a cara exterior amb panellat metàl·lic lateral, per davant marc. Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Obertura 180°. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior. Pany mestrejat amb clau.	Rend.: 1,000	1.173,23	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000
				Subtotal:		130,41000		130,41000
Materials								
	BAF1-AD8J	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,250	x	350,83000	=	789,36750
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,176	x	21,04000	=	24,74304
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,576	x	16,98000	=	9,78048
	B0CHJ-ADG	m2	Revestiment de panell composite d'alumini llis de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport, acabat lacat anoditzat, color igual que fusteries exteriors, RAL a definir per la DF	1,800	x	82,15000	=	147,87000
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	7,200	x	4,67000	=	33,62400
				Subtotal:		1.005,38502		1.005,38502
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	3,26025
				COST DIRECTE		1.139,05527		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	34,17166
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.173,22693		

P-718	PAF9-FE05	u	FE.05_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 150x425 cm, fromada per1 mòdul fix, 1 mòdul per a porta batent de doble fulla Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Xapat panells opacs planxa alumini e=1'5mm sobre tauler hidròguf. Acabat enrasat a cara exterior amb panellat metàl·lic. Envidrament:Doble envidrament 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Automatismes: Actuador elèctric lineal per a finestres abatibles. Model integrat a escollir per DF.	Rend.: 1,000	2.866,49	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Coef. transmitància tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K  
Factor solar del vidre: g=0'35  
Coef. transmissió tèrmica finestra: U= 1'47W/m2K  
Estanqueitat aigua: Classe 5A  
Estanqueitat a càrrega vent: Classe C2  
Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.  
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra  
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	30,41000	=	152,05000
				Subtotal:			256,53000	256,53000
Materials	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,920	x	21,04000	=	19,35680
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,400	x	232,88000	=	791,79200
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	13,000	x	4,67000	=	60,71000
	BAF1-AD8H	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,300	x	371,95000	=	1.599,38500
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,875	x	16,98000	=	48,81750
				Subtotal:			2.520,06130	2.520,06130

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	6,41325
COST DIRECTE			2.783,00455
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	83,49014
COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.866,49469

P-719	PAF9-FE07	u	FE.07_ Porta d'una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 95x280 cm Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Xapat panells opacs planxa alumini e=1'5mm sobre tauler hidròguf. Acabat enrasat a cara exterior amb panellat metàl·lic lateral, per davant marc. Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Automatismes: Sistema de desbloqueig automàtic connectat a sistema detecció incendis. Coef. transmissió tèrmica finestra: U=3'20W/m2K Estanqueitat aigua: No inferior 8A Estanqueitat a càrrega vent: No inferior C5 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.: 1,000	1.331,14	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.  
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra  
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000
				Subtotal:			130,41000	130,41000
Materials	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,600	x	21,04000	=	12,62400
	B0CHJ-ADG	m2	Revestiment de panell composite d'alumini l·lis de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport, acabat lacat anoditzat, color igual que fusteries exteriors, RAL a definir per la DF	1,875	x	82,15000	=	154,03125
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,576	x	16,98000	=	9,78048
	BAF1-AD8J	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior,	2,700	x	350,83000	=	947,24100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BAN6-1WGT	m	classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	7,500	x	4,67000	=	35,02500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0CHJ-ADG	m2	Revestiment de panell composite d'alumini llis de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a l'estructura de suport, acabat lacat anoditzat, color igual que fusteries exteriors, RAL a definir per la DF	1,150	x	82,15000	= 94,47250
	BAF1-AD8S	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,900	x	290,83000	= 1.134,23700
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,800	x	232,88000	= 419,18400
Subtotal:						1.751,75586	1.751,75586
DESPESES AUXILIARS					2,50	%	4,67350
COST DIRECTE							1.943,36936
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	58,30108
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.001,67044
P-721	PAF9-FE13	u	FE13_ Finestra abatible d'una fulla, per a un buit d'obra aproximat de 120x98 cm Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament: O. oest: Doble envidr. 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.) (5un.) O. est: Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) (13un.) *Vidre translúcid en 5 unitats wc Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany mestrejat amb clau. Coef. transm. tèrmica vidre: Uv=1'11(oest) / 1'07(est) W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 (oest) / 0'40 (est) Coef. transm. tèrmica finestra: U=1'54(oest) / 1'51(est) W/m2K Estanqueitat aigua: Classe E1050 Estanqueitat a càrrega vent: Classe C5 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.:	1,000		752,56 €
Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,800	/R x	30,41000	=	54,73800	
						Subtotal:		80,85800	80,85800
Materials									
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	4,400	x	4,67000	=	20,54800	
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,100	x	546,48000	=	601,12800	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,352	x	21,04000	=	7,40608	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,100	x	16,98000	=	18,67800	
						Subtotal:		647,76008	647,76008
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,02145
				COST DIRECTE					730,63953
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		21,91919
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					752,55872

P-722	PAF9-FE14	u	FE14_ Finestra abatible d'una fulla, per a un buit d'obra aproximat de 160x98 cm Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament: Doble envidr. 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.), Vidre translúcid Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany mestrejat amb clau. Coef. transm. tèrmica vidre: Uv=1'11 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'51 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe E1050 Estanqueitat a càrrega vent: Classe C5 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.: 1,000	1.052,36	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat,

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,100	/R x	30,41000	=	63,86100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
						Subtotal:		89,98100	89,98100
Materials									
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,200	x	4,67000	=	24,28400	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,300	x	16,98000	=	22,07400	
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,600	x	546,48000	=	874,36800	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,416	x	21,04000	=	8,75264	
						Subtotal:		929,47864	929,47864
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,24953
						COST DIRECTE			1.021,70917
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		30,65127
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.052,36044

P-723	PAF9-FE19	u	FE.19_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 330x210 cm, amb 3 mòduls: 2 mòduls laterals fixos de vidre, 1 mòdul per a porta batent de 2 fulles. Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament: Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Obertura 180º Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany mestrejat amb clau. Coef. transmitància tèrmica vidre: Uv=1'07 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'40 Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'41 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 4A	Rend.: 1,000	3.549,75	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Estanqueitat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa									
Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,400	/R x	30,41000	=	164,21400	
				Subtotal:				216,45400	216,45400
Materials									
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	13,500	x	4,67000	=	63,04500	
	BAF1-AD8H	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,900	x	371,95000	=	1.078,65500	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,080	x	21,04000	=	22,72320	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,375	x	16,98000	=	57,30750	
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	8,600	x	232,88000	=	2.002,76800	
				Subtotal:				3.224,49870	3.224,49870
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			5,41135
				COST DIRECTE					3.446,36405
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			103,39092
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.549,75497

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-724	PAF9-FE20	u	<p>FE.20_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 320x220 cm, fromada per 3 mòduls: 1 mòdul fixe de vidre i 2 mòduls per a finestra batent.</p> <p>Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada.</p> <p>Envidrament: Doble envidrament 33.1(ext)/16/KSIF 33.1(int.)</p> <p>Acabat: Alumini lacat plata anòdic</p> <p>Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Obertura 180°.</p> <p>Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior. Pany mestrejat amb clau.</p> <p>Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'07 W/m2K</p> <p>Factor solar del vidre: g=0'40</p> <p>Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'40 W/m2K</p> <p>Estanqueïtat aigua: Classe 4A</p> <p>Estanqueïtat a càrrega vent: Classe C2</p> <p>Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa</p> <p>Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>	Rend.: 1,000			3.193,61	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,300	/R x	30,41000	=	130,76300
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000
					Subtotal:		183,00300	183,00300
Materials								
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,100	x	232,88000	=	721,92800
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,800	x	546,48000	=	2.076,62400
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,864	x	21,04000	=	18,17856



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,700	x	16,98000	= 45,84600
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	10,800	x	4,67000	= 50,43600
			Subtotal:			2.913,01256	2.913,01256
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	4,57508
			COST DIRECTE				3.100,59064
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	93,01772
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.193,60835

P-725	PAF9-FE21	u	FE21_ Finestra fixa circular, Ø140. Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·eria enrasada. Envidrament:Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'07 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'40 Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'40 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe E1050 Estanqueitat a càrrega vent: Classe C5 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.: 1,000		590,11	€
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,800	/R x	30,41000	=	54,73800		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200		
			Subtotal:			70,41000		70,41000		

Materials	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,950	x	232,88000	=	454,11600		
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,352	x	21,04000	=	7,40608		
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,100	x	16,98000	=	18,67800		
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	4,400	x	4,67000	=	20,54800		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:			500,74808	500,74808
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,76025
			COST DIRECTE				572,91833
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		17,18755
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				590,10588

P-726	PAF9-FE22	u	FE22_ Fusteria d'una porta batent de fues fulles, per a un buit d'obra aproximat de 170x270 cm. Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·eria enrasada. Envidrament: Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Obertura 90º Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany mestrejat amb clau. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'07 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'40 Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'45 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 5A Estanqueitat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.: 1,000		2.757,00	€
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,600	/R x	30,41000	=	109,47600		
			Subtotal:			161,71600		161,71600		

Materials	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,200	x	16,98000	=	37,35600		
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,704	x	21,04000	=	14,81216		
	BAF1-AD8H	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	6,500	x	371,95000	=	2.417,67500		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	8,800	x	4,67000	=	41,09600	
						Subtotal:		2.510,93916	2.510,93916
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			4,04290
			COST DIRECTE						2.676,69806
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			80,30094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2.756,99900
P-727	PAF9-FE23	u	FE23_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 320x330 cm, fromada per 6 mòduls: 3 mòduls fixes de vidre i 3 mòduls per a finestra batent. Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament: Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Automatismes: Actuador elèctric lineal per a finestres abatibles. Model integrat a escollir per DF. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'07 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'40 Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'41 W/m2K Estanqueïtat aigua: Classe E1050 Estanqueïtat a càrrega vent: Classe C5 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.:	1,000			3.594,32	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,200	/R x	30,41000	=	158,13200	
						Subtotal:		210,37200	210,37200
Materials	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,250	x	16,98000	=	55,18500	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,040	x	21,04000	=	21,88160	
	BAF4-AD6T	m2	Finestra d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4	3,800	x	546,48000	=	2.076,62400	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana						
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,550	x	232,88000	=	1.059,60400	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	13,000	x	4,67000	=	60,71000	
						Subtotal:		3.274,00460	
								3.274,00460	
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		5,25930	
			COST DIRECTE					3.489,63590	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		104,68908	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.594,32498	
P-728	PAF9-FE24	u	FE24_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 190x595 cm, fromada per 3 mòduls: 2 mòduls fixes de vidre i 1 mòdul per a porta batnet de dues fulles. Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament: Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, nomès a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'07 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'40 Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'37 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 5A Estanqueitat a càrrega vent: Classe C2 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.:	1,000			3.878,08	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,300	/R x	30,41000	= 191,58300
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	= 52,24000
			Subtotal:				243,82300
							243,82300
Materials							
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	6,150	x	232,88000	= 1.432,21200
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,950	x	16,98000	= 67,07100
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	15,800	x	4,67000	= 73,78600
	BAF1-AD8H	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	5,150	x	371,95000	= 1.915,54250
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,264	x	21,04000	= 26,59456
			Subtotal:				3.515,20606
							3.515,20606
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		6,09558
			COST DIRECTE				3.765,12464
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		112,95374
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.878,07837

P-729	PAF9-FE25	u	FE.25_ Conjunt de fusteria, per a un buit d'obra aproximat de 340x595 cm, fromada per 9 mòduls: 8 mòduls fixes de vidre i 1 mòdul per a porta batent d'una fulla. Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament: Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat, només a cara interior. Pany mestrejat amb clau. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'07 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'40 Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'38 W/m2K Estanqueitat aigua: Re 1200 Pa Estanqueitat a càrrega vent: 2000 Pa (3000 Pa seguretat) Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.: 1,000	6.508,39	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com,

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	9,000	/R x	30,41000	=	273,69000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
					Subtotal:			378,17000
								378,17000
Materials								
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	30,800	x	4,67000	=	143,83600
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,700	x	16,98000	=	79,80600
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,504	x	21,04000	=	31,64416
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	19,100	x	232,88000	=	4.448,00800
	BAF1-AD8J	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,500	x	350,83000	=	1.227,90500
					Subtotal:			5.931,19916
								5.931,19916
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			9,45425
			COST DIRECTE					6.318,82341
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			189,56470
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6.508,38811

P-730	PAF9-FE26	u	FE.26_ Conjunt de fusteries fixes, per a un buit d'obra aproximat de 95x189 cm i 230x220 cm Material: Fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Envidrament:Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) Acabat: Alumini lacat plata anòdic	Rend.: 1,000	2.432,47	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			Coef. transmitància tèrmica vidre: Uv=1'07 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'40 Coef. transm. tèrmica finestra: U= 1'41 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe E1050 Estanqueitat a càrrega vent: Classe C5 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa						
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	7,600	/R x	30,41000	=	231,11600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
					Subtotal:			283,35600	283,35600
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,800	x	16,98000	=	81,50400	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,536	x	21,04000	=	32,31744	
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanqueitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	8,020	x	232,88000	=	1.867,69760	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	19,200	x	4,67000	=	89,66400	
					Subtotal:			2.071,18304	2.071,18304
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			7,08390
			COST DIRECTE						2.361,62294
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			70,84869
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2.432,47163

P-731	PAF9-FE27	u	FE.27_ Conjunt de fusteria, formada per 3 panys vidriats (2 oberts a àgora accés i un formant divisòria entre consergeria i despatx-tutoria. Pany exterior llarg format per 10 mòduls fixes de vidre, 1 mòdul per a porta batent de fusta de 90x240cm i 4 mòduls per a finestra corredera vertical de fusta de 90x150cm. Pany exterior curt format per 3 mòduls fixes de vidre, 1 mòdul per a porta batent de fusta de 90x240cm i un mòdul per a finestra corredera vertical de fusta de	Rend.:	1,000	21.096,03	€
-------	-----------	---	--	--------	-------	-----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			90x165cm. Pany divisòri interior format per 4 mòduls fixes de vidre. Material: Marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm. Marc portes batents fabricats en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x60mm. Marc finestres correderes verticals fabricats en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 60x60mm. Envidrament:Doble envidr. KSIF Plus 44.1(ext)/16/44.1(int.) Acabat: Tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclòs acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades ocultes. Finestres correderes verticals amb retenidor d'obertura d'acer inoxidable. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany mestrejat. Coef. transmitància tèrmica vidre: Uv=1'07 W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transm. tèrmica finestra: U=1'32 W/m2K Estanqueitat aigua: Classe E1050 Estanqueitat a càrrega vent: Classe 4 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	22,000	/R x	30,41000	=	669,02000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	15,000	/R x	26,12000	=	391,80000	
					Subtotal:			1.060,82000	1.060,82000
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	4,468	x	21,04000	=	94,00672	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	55,850	x	4,67000	=	260,81950	
	BAF6-AD8F	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanqueitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense	63,400	x	232,88000	=	14.764,59200	



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			persiana				
	BAF1-AD8J	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,350	x	350,83000	= 1.526,11050
	BAF0-ADSS	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 80/40mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses elevables, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	6,600	x	380,55000	= 2.511,63000
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	13,9625	x	16,98000	= 237,08325
			Subtotal:			19.394,24197	19.394,24197
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		26,52050
			COST DIRECTE				20.481,58247
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		614,44747
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21.096,02994
P-732	PAF9-FL01	u	FL.01_ Lluernari, per a un buit d'obra aproximat de 1492x341 cm, format per 12 mòdul fixes i 12 mòduls amb exutoris practicables. Material: Fusteria d'alumini de 60mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada, tipus Lamilux PR60 o equivalent. Envidrament:KSIF Superplus COMBI Neutral 70/35 8T / 16 / 55.1 Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes Automatismes: Accionador elèctric per a lames oscilants amb obertura/tancament automàtic amb programació onnectada a sensors pluja, vent, temperatura i C02. Possibilitat accionament amb comandament remot. Coef. transmissió tèrmica vidre: Uv=1'46W/m2K Factor solar del vidre: g=0'35 Coef. transmissió tèrmica finestra: U= 1'65W/m2K Estanqueitat aigua: Classe 9A Estanqueitat a càrrega vent: Classe C5/B5 Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa	Rend.: 1,000		29.479,26	€
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra				

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	15,000	/R x	30,41000	=	456,15000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	10,000	/R x	26,12000	=	261,20000
				Subtotal:			717,35000	717,35000
Materials								
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	36,700	x	4,67000	=	171,38900
	BAF4-ADEX	m2	Exutori d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 60 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	23,300	x	796,48000	=	18.557,98400
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,944	x	21,04000	=	61,94176
	BAF6-ADEX	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 60 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	26,850	x	332,88000	=	8.937,82800
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	9,200	x	16,98000	=	156,21600
				Subtotal:			27.885,35876	27.885,35876
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		17,93375
				COST DIRECTE				28.620,64251
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		858,61928
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29.479,26179
P-733	PAF9-FL02	u	FL.02_ Lluernari, per a un buit d'obra aproximat de 1046x665 cm, format per 10 mòdul fixes i 4 mòduls amb exutoris practicables. Material: Fusteria d'alumini de 50mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada, tipus Lamilux PR60 o equivalent. Envidrament:KSIF Superplus COMBI Neutral 70/35 8T / 16 / 55.1 Acabat: Alumini lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes Automatismes: Accionador elèctric per a lames oscilants amb obertura/tancament automàtic amb programació connectada a sensors pluja, vent, temperatura i C02(i qualsevol altre paràmetre definit al document de condicions de càlcul per a la simulació energètica). Possibilitat accionament amb comandament remot.	Rend.: 1,000			11.909,71	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Coef. transmitància tèrmica vidre: Uv=1'46W/m2K  
Factor solar del vidre: g=0'35  
Coef. transmissió tèrmica finestra: U= 1'56W/m2K  
Estanqueitat aigua: Classe 9A  
Estanqueitat a càrrega vent: Classe C5/B5  
Índex atenuació sonora global: No menys de 32dBa

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament, segellats i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.  
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra  
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x 26,12000	= 208,96000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	12,000	/R x 30,41000	= 364,92000	
			Subtotal:			573,88000	573,88000
Materials	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	33,550	x 4,67000	= 156,67850	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	8,3875	x 16,98000	= 142,41975	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,684	x 21,04000	= 56,47136	
	BAF6-ADEX	m2	Fulla fixa d'alumini lacat plata anòdic amb trencament de pont tèrmic, 60 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	12,400	x 332,88000	= 4.127,71200	
	BAF4-ADEX	m2	Exutori d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 60 mm de mòdul, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	8,150	x 796,48000	= 6.491,31200	
				Subtotal:		10.974,59361	10.974,59361

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	14,34700
COST DIRECTE			11.562,82061
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	346,88462
COST EXECUCIÓ MATERIAL			11.909,70523

P-734	PAFA-AD21	u	FI.N2.A.01_ Conjunt de fusteria interior d'alumini i vidre, en L, que defineix els accessos als vestidors de grups.	Rend.: 1,000	1.996,67	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

Mòdul en cantonada dret conformat per una porta i una tarja superiors, i dos fixes, De mides totals 1,60x2,80m + 1,47x2,80m. La portes presenta una mida de pas de 0,96x2,30m. Inclou frontisses adequades al pes de la fulla (4 per fulla), pany amb clau mestrejat de 3 nivells, manetes, topall, tot d'alumini mateixes característiques i color que la fusteria, ferratges i petit material auxiliar necessari per deixar la unitat acabada.

Els perfils dels panys fixes i de les portes, son d'alumini lacat blanc amb sistema Cortizo COR-2000 o equivalent, amb frontisses de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm. i 53 mm. respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5  
Envidrament tipus Novomat o equivalent: Vidre float translúcid amb aspecte satinat obtingut mitjançant un procés químic Base vidre float segons Norma UNE-EN 572-2 i certificació CE. Característiques lluminoses i energètiques: Depèn del color o gruix del vidre i de la col·locació de la cara tractada, posició 1 o 2. Les proves realitzades al laboratori segons norma UNE-EN 410-1998.

Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, tapetes, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.  
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra  
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,800	/R x 30,41000	= 85,14800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x 26,12000	= 65,30000	
			Subtotal:			150,44800	150,44800
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,560	x	16,98000	= 26,48880
	BAF5-AD6O	m2	Porta d'alumini lacat, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, amb frontisses de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm i 53 mm respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	2,210	x	281,83000	= 622,84430
	BAS0-0ZF2	u	Ferramenta per a balconera d'una fulla batent, de preu superior	1,000	x	19,60000	= 19,60000
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,510	x	21,04000	= 10,73040
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	14,500	x	4,67000	= 67,71500
	BAF6-ADE3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	6,320	x	164,07000	= 1.036,92240
Subtotal:						1.784,30090	1.784,30090
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		3,76120
COST DIRECTE							1.938,51010
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		58,15530
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.996,66540

P-735	PAFA-AD4Z	u	FI.N1.A.02_ Conjunt de fusteria interior d'alumini i vidre, en U, que defineix parcialment el tancament de la zona d'administració, i que està format per parts fixes i parts practicables segons la següent composició: a) Dos laterals fixes de 2,32x2,40m I Dos laterals fixes de 2,32x2,40m Vestíbul banys i vending b)Frontal de mides totals: 7,50x2,40m, que incorpora dues portes de pas 1,10x2,33m, i quatre mòduls fixes. Els mòduls centrals presenten un envidrament dividit en dues parts: ampit de 0,62x1,18m i dues portes corredisses vidriades de 0,62x1,58m. Les portes inclouen frontisses adequades al pes de la fulla (4 per fulla), pany amb clau mestrejat de 3 nivells, manetes, topall, tot d'alumini mateixes característiques i color que la fusteria, ferratges i petit material auxiliar necessari per deixar la unitat acabada. Els perfils dels panys fixes i de les portes, son d'alumini lacat blanc amb sistema Cortizo COR-2000 o equivalent, amb frontisses de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Amb marc i fulla tenen una	Rend.: 1,000	7.230,14	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			<p>profunditat de 45 mm. i 53 mm. respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5</p> <p>El conjunt incorpora tres taulells de diferents mides, instal·lats a diferent altura segons plànol de detall, a base de tauler HPL Polyrey Blanc Megève B070 BRIHG o equivalent. S'inclouen totes les cartel·les necessàries per a la seva suportació.</p> <p>Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	7,200	/R x	30,41000	=	218,95200
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	6,000	/R x	26,12000	=	156,72000
						Subtotal:		375,67200
Materials								
	BAF6-ADE3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	23,250	x	164,07000	=	3.814,62750
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	28,560	x	4,67000	=	133,37520
	BAS0-0ZF2	u	Ferramenta per a balconera d'una fulla batent, de preu superior	2,000	x	19,60000	=	39,20000
	B0CU9-2G5	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 21 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa d'HPL, tallat a mida	2,000	x	24,94000	=	49,88000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000
	BAF5-AD6O	m2	Porta d'alumini lacat, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, amb frontisses de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Amb	5,280	x	281,83000	=	1.488,06240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm i 53 mm respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5				
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,530	x	21,04000	= 32,19120
	BAF4-AD6C	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base, amb doble fulla corredissa, sobre dos carrils. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm i 53 mm respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 3. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 7A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	3,850	x	253,27000	= 975,08950
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,680	x	16,98000	= 79,46640
			Subtotal:			6.634,49220	6.634,49220
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		9,39180
			COST DIRECTE				7.019,55600
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		210,58668
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.230,14268

P-736	PAFA-ADC2	u	F.I.N2.A.02_ Conjunt de fusteria interior d'alumini i vidre, que defineix els accessos als vestidors de grups. Mòdul frontal: format per dues portes, dos targes superiors, dos fixes, i una tapajunts. De mides totals 5,20x2,80m. Les portes presenten una mida de pas de 0,96x2,30m. Inclou frontisses adequades al pes de la fulla (4 per fulla), pany amb clau mestrejat de 3 nivells, manetes, topall, tot d'alumini mateixes característiques i color que la fusteria, ferratges i petit material auxiliar necessari per deixar la unitat acabada. Els perfils dels panys fixes i de les portes, son d'alumini lacat blanc amb sistema Cortizo COR-2000 o equivalent, amb frontisses de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm. i 53 mm. respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5 Envidrament tipus Novomat o equivalent: Vidre float translúcid amb aspecte satinat obtingut mitjançant un procés químic Base vidre float segons Norma	Rend.: 1,000	3.145,37	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			UNE-EN 572-2 i certificació CE. Característiques lluminoses i energètiques: Depèn del color o gruix del vidre i de la col·locació de la cara tractada, posició 1 o 2. Les proves realitzades al laboratori segons norma UNE-EN 410-1998.					
			Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, tapetes, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	26,12000	=	65,30000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,800	/R x	30,41000	=	85,14800
					Subtotal:			150,44800
								150,44800
Materials								
	BAF6-ADE3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	9,200	x	164,07000	=	1.509,44400
	BAS0-0ZF2	u	Ferramenta per a balconera d'una fulla batent, de preu superior	2,000	x	19,60000	=	39,20000
	BAF5-AD6O	m2	Porta d'alumini lacat, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, amb frontisses de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm i 53 mm respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	4,420	x	281,83000	=	1.245,68860
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,560	x	16,98000	=	26,48880
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,510	x	21,04000	=	10,73040
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	14,560	x	4,67000	=	67,99520



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 587

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	2.899,54700	2.899,54700	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	3,76120	
			COST DIRECTE		3.053,75620	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	91,61269	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.145,36889	

P-737	PAFA-ADCR	u	FI.N1.A.04_ Doble fulla corredissa d'alumini lacat blanc, de dimensions 2,32x2,40m, amb sistema Cortizo COR-2000 o equivalent, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm. i 53 mm, el gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	Rend.: 1,000	1.629,15	€
			Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF			

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,100	/R x	26,12000	=	2,61200		
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,900	/R x	30,41000	=	27,36900		
					Subtotal:			29,98100		29,98100

Materials									
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,170	x	21,04000	=	3,57680		
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,520	x	16,98000	=	8,82960		
BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000		
BAF4-AD6R	m2	Porta d'alumini lacat blanc, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base, amb doble fulla corredissa, sobre dos carrils. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm i 53 mm respectivament tant a finestres com a portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i 1,7 mm. a portes. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 3. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 7A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	5,570	x	264,25000	=	1.471,87250		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 588

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			BAN6-1WGT m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	9,440 x 4,67000 =	44,08480
			Subtotal:			1.550,96370
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,74953	
			COST DIRECTE		1.581,69423	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	47,45083	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.629,14505	

P-738	PAFA-ADFZ	u	FI.N1.A.03_ Fulla fixa d'alumini lacat blanc, de dimensions 2,32x2,40m, amb sistema Cortizo COR-2000 o equivalent, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Amb marc i fulla tenen una profunditat de 45 mm. i 53 mm, eEl gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	Rend.: 1,000	1.031,12	€
			Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF			

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,900	/R x	30,41000	=		27,36900		
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=		2,61200		
					Subtotal:			29,98100		29,98100

Materials									
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,520	x	16,98000	=	8,82960		
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	9,440	x	4,67000	=	44,08480		
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,170	x	21,04000	=	3,57680		
BAF6-ADE3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat, elaborada amb perfils Cortizo COR-2000 o equivalent, per a col·locar sobre bastiment de base. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres. Resolució d'estanqueïtat amb un sistema de triple junta d'EPDM. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 Classe 4. Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 Classe 9A. Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 Classe C5	5,570	x	164,07000	=	913,86990		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,74953
				COST DIRECTE				1.001,09163
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		30,03275
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.031,12437
P-739	PAFA-FV12	u	FV.12_ Finestra fixa circular amb vidre tallafoc EI-60, ubicada a nucli escala central. Material: Sistema amb perfil ocult tipus POLFLAM FR-EI60 o equivalent, amb fixacions en acer inoxidable, galzes ignífugs i remats angulars d'alumini. Fixacions a mur de formigó amb perfils d'acer laminat en ´´L´´ (80x40mm). Mides:Ø140cm Envidrament: Vidre tallafoc EI-60, tipus POLFLAM FR EI 60 o equivalent Índex atenuació sonora global: 44dB Resistència / reacció foc: EI-60 / C-s2,d0  Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000			4.221,28	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	2,000	/R x 28,58000	=	57,16000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,500	/R x 26,12000	=	91,42000	
				Subtotal:			270,22000	270,22000
Materials								
	B7D1-AD37	u	Cartutx de 310 ml de massilla intumescent, color gris antracita, per segellat de juntes i obertures.	1,000	x 27,86000	=	27,86000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,604	x 16,98000	=	10,25592	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,197	x 21,04000	=	4,14488	
	BAN6-1WG	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,000	x 3,65000	=	18,25000	
	BAS1-ADFC	u	Finestra circular fixe, Ø140, amb sistema amb perfil ocult tipus POLFLAM FR-EI60 o equivalent, amb fixacions en acer inoxidable, galzes ignífugs i remats angulars d'alumini. Fixacions a mur de formigó amb perfils d'acer laminat en ´´L´´ (80x40mm).	1,000	x 2.274,08000	=	2.274,08000	
	BC1C-ADVI	u	Vidre de protecció al foc EI-60, tipus POLFLAM FR EI 60 o equivalent, circular Ø140	1,000	x 1.486,76000	=	1.486,76000	
				Subtotal:			3.821,35080	3.821,35080

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		6,75550
				COST DIRECTE				4.098,32630
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		122,94979
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.221,27609
P-740	PAM2-AD0J	m2	Mur cortina compost per muntants de 60x175 mm cada 1200 mm i travessers de 60x180 mm en trobades amb terra i sostre de 60x90 mm situats cada 1075/2200/1100/2300/1075 mm, amb tapetes exteriors verticals amb canal central i horitzontals planes, acabat lacat color a determinar per la DF d'un mínim de 60 micres amb segell de qualitat Qualicoat, tipus sèrie FW60+ de SCHUCO o equivalent. Reforços interiors als muntants a base de tub d'acer galvanitzat de 150x50x4 mm amb separadors de butil per evitar el parell galvànic, suficient per a una llum entre fixacions de 7750 mm. Ancoratges inferior fix i superior lliscant (fixat en canal prevista en formigó superior) en acer zincat. S'inclouen remats perimetrals, interior i exterior en xapa d'alumini de 2 mm de gruix, lacada color ídem mur cortina després de conformar, amb farciment interior de llana de roca i làmina butílica exterior d'estanquitat.  Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF.  Nota I: Totes les mesures es comprovaran a obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF Nota III: Les Manetes es disposaran segons alçades a definir per la DF, en compliment a l'abast d'obertura manual i en consideracions a les prestacions d'itineraris accessibles quan es correspongui	Rend.: 1,000			372,96	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	29,42000	=	17,65200
				Subtotal:				43,77200
								43,77200
Materials								
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x	21,04000	=	3,15600
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,520	x	16,98000	=	8,82960
	B6M0-AD2H	m	Perfils per a formació de mur cortina,de d'alumini lacat, amb perfils horitzontals i verticals vistos, amb una inèrcia superior a 1000 cm4, per a col·locar els vidres per la cara exterior, incloses les peces especials d'unió i suport	1,070	x	285,28000	=	305,24960
				Subtotal:				317,23520
								317,23520

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	362,10150
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	372,96455
P-741	PAM2-FE17	u	Conjunt de mur cortina, per a un buit d'obra aproximat de 1033x675 cm, amb 39 mòduls: 25 mòduls fixos de vidre, 3 mòduls de portes batents i 7 mòduls de lames oscilants de vidre. Material: Mur cortina amb perfil·leria d'alumini de 60x120mm amb trencament de pont tèrmic de poliamida amb fibra de vidre i perfil·leria enrasada. Lames oscilants amb fusteria d'alumini tipus HERVENT o equivalent, amb tancament hermètic. Portes batents amb fusteria d'alumini de 70mm amb trencament de pont tèrmic i perfil·leria enrasada, amb dos perfils tubulars verticals d'acer laminat (80x160mm) per a rigidització sistema. Envidrament:Doble envidrament 44.1/ 22 /44.1 Acabat: Acer lacat plata anòdic Ferratges: Frontisses inoxidables cargolades vistes Maneta:Joc de manetes tubulars rectes tipus torniquet sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany mestrejat amb clau. Automatismes: Accionador elèctric per a lames oscilants amb obertura/tancament automàtic amb programació connectada a sensors pluja, vent, temperatura i C02. Possibilitat accionament amb comandament remot. Coef. transmitància tèrmica vidre: Uv=5'50W/m2K Factor solar del vidre: g=0'80	Rend.: 1,00048.250,01€
			Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF.	
			Nota I: Totes les mesures es comprovaran a obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF Nota III: Les Manetes es disposaran segons alçades a definir per la DF, en compliment a l'abast d'obertura manual i en consideracions a les prestacions d'itineraris accessibles quan es correspongui	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,000 /R x 29,42000 = 882,60000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000 /R x 30,41000 = 152,05000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,100 /R x 26,12000 = 80,97200
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	20,000 /R x 25,90000 = 518,00000
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	20,000 /R x 26,12000 = 522,40000
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	30,000 /R x 28,58000 = 857,40000
			Subtotal:	3.013,422003.013,42200
Materials				
	BAF1-AD8J	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat	10,600 x 350,83000 = 3.718,79800

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	
	BAF1-AD8H	m2	Balconera d'alumini lacat plata anòdic, amb trencament de pont tèrmic, 70 mm de mòdul, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	14,000 x 371,95000 = 5.207,30000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	5,520 x 21,04000 = 116,14080
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	17,250 x 16,98000 = 292,90500
	B6M0-ADTH	m	Perfils per a formació de mur cortina,de d'alumini lacat plata anòdic, amb perfils horitzontals i verticals vistos, amb una inèrcia superior a 1000 cm4, per a col·locar els vidres per la cara exterior, incloses les peces especials d'unió i suport	70,000 x 335,07000 = 23.454,90000
	BAF4-ADHE	m2	Fusteria d'alumini lacat plata anòdic, de lamel·les, amb tancament hermètic, col·locada sobre bastiment de base	12,950 x 814,70000 = 10.550,36500
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	277,000 x 1,50000 = 415,50000
			Subtotal:	43.755,9088043.755,90880
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	46.844,66635
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	48.250,00634
	PAP2-02C9	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 80 cm d'amplària i 235 cm d'alçària	Rend.: 1,000159,20€
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BAP2-02RM	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents de fusta de DM acabat lacat poliuretà mat, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 80 cm d'amplària i 240 cm d'alçària	1,000 x 154,56000 = 154,56000
			Subtotal:	154,56000154,56000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	154,56000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	159,19680





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.									
				Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,94000	=	59,88000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	26,33000	=	5,26600	
				Subtotal:				65,14600	65,14600
Materials									
	B896-ADMS	l	Pintat amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent (80-120um), color a escollir per la DF	4,550	x	23,89000	=	108,69950	
	BAP2-AD15	u	Armari per dues fulles batents, de 152 cm d'amplària, 65 cm de profunditat i 298 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	1,000	x	563,08000	=	563,08000	
	BAQ0-ADXX	m2	Fulla batent per a porta d'armari, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	4,550	x	65,26000	=	296,93300	
				Subtotal:				968,71250	968,71250
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,62865	
				COST DIRECTE				1.035,48715	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	31,06461	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.066,55176	

<b>PAP2-AD65</b>			u	Armari per dues fulles batents, de 60 cm d'amplària, 65 cm de profunditat i 220 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>		<b>361,75</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,94000	=	59,88000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	26,33000	=	5,26600	
				Subtotal:				65,14600	65,14600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials									
	B896-ADMS	I	Pintat amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent (80-120um), color a escollir per la DF	1,350	x	23,89000	=	32,25150	
	BAP2-AD60	u	Armari per dues fulles batents, de 60 cm d'amplària, 65 cm de profunditat i 220 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments	1,000	x	164,09000	=	164,09000	
	BAQ0-ADXX	m2	Fulla batent per a porta d'armari, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	1,350	x	65,26000	=	88,10100	
Subtotal:								284,44250	284,44250
DESPESES AUXILIARS						2,50	%		1,62865
COST DIRECTE									351,21715
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		10,53651
COST EXECUCIÓ MATERIAL									361,75366

<b>PAP2-AD85</b>			u	Armari per dues fulles batents, de 170 cm d'amplària, 70cm de profunditat i 265 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>		<b>1.077,91</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,070	/R x	26,33000	=	1,84310	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	29,94000	=	35,92800	
				Subtotal:				37,77110	37,77110

Materials								
BAQ0-ADXX	m2	Fulla batent per a porta d'armari, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui caracteristiques de resistencia al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	4,550	x	65,26000	=	296,93300	
BAP2-AD85	u	Armari per dues fulles batents, de 170 cm d'amplària, 70cm de profunditat i 265 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm),	1,000	x	603,11000	=	603,11000	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	26,33000	=	5,26600
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,94000	=	59,88000
				Subtotal:			65,14600	65,14600
Materials								
	BAP2-ADS2	u	Armari per dues fulles batents, de 61 cm d'amplària, 60 cm de profunditat i 220 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments	1,000	x	153,06000	=	153,06000
	B896-ADMS	l	Pintat amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent (80-120um), color a escollir per la DF	1,350	x	23,89000	=	32,25150
	BAQ0-ADXX	m2	Fulla batent per a porta d'armari, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	1,350	x	65,26000	=	88,10100
				Subtotal:			273,41250	273,41250
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	1,62865
			COST DIRECTE					340,18715
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	10,20561
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>350,39276</b>
<b>PAP2-ADEW</b>			<b>u</b>	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>			<b>202,91 €</b>
			Armari fix, de fusta de contraxapat de pi, amb muntant per a una llum d'obra de 158 cm d'amplària i 298 cm d'alçària	Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B896-ADMS	l	Pintat amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent (80-120um), color a escollir per la DF	3,750	x	23,89000	=	89,58750
	BAP2-ADRX	u	Armari fix de fusta de contraxapat de pi, amb muntant, de 158 cm d'amplària i 298 cm d'alçària	1,000	x	107,41000	=	107,41000
				Subtotal:			196,99750	196,99750

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,00000
			COST DIRECTE					196,99750
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			5,90993
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>202,90743</b>
<b>PAP2-ADRZ</b>	<b>u</b>	Armari per dues fulles batents, de 110 cm d'amplària, 60cm de profunditat i 220 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>			<b>579,77 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	26,33000	=	5,26600
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,94000	=	59,88000
				Subtotal:			65,14600	65,14600
Materials								
	BAQ0-ADXX	m2	Fulla batent per a porta d'armari, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	2,450	x	65,26000	=	159,88700
	BAP2-ADS0	u	Armari per dues fulles batents, de 110 cm d'amplària, 60cm de profunditat i 220 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	1,000	x	277,69000	=	277,69000
	B896-ADMS	l	Pintat amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent (80-120um), color a escollir per la DF	2,450	x	23,89000	=	58,53050
				Subtotal:			496,10750	496,10750
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			1,62865
			COST DIRECTE					562,88215
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			16,88646
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>579,76861</b>
<b>P-742</b>	<b>PAQ0-51RI</b>	<b>u</b>	FI.N2.F.08_ Porta batent 2 fulles opaques de fusta de 65,5cm, enrasada a cara exterior a la divisòria de pladur Material: Marc perimetral de tauler marí contratxapat, recobert amb laminat HPL, seció 100x35mm. Porta batent amb xassis de tauler marí contratxapat i amb aïllament de fibra de fusta, recobert amb HPL de 8mm de gruix, amb una secció total 61mm. Amb	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>			<b>1.701,55 €</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			<p>goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Sòcol de xapa d'alumini de 5cm d'altura i perfil superior en "L" de 20x20x2mm que actua com a fre de la porta.</p> <p>Mides:275x131cm (pas lliure) i pas d'obra de 280x136cm</p> <p>Acabat: Acabat Laminat HPL Polyrey Blanc Megève B070 BRIHG o equivalent a l'interior i exterior preparat per guix projectat.</p> <p>Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.</p> <p>Maneta:Joc de tiradors d'acer inoxidable</p> <p>Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre.</p> <p>Índex atenuació sonora global: No menor a 30dB</p> <p>Comportament al foc: Bs1d0</p> <p>Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,94000	=	59,88000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	29,42000	=	3,53040	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,800	/R x	26,33000	=	21,06400	
						Subtotal:		84,47440	84,47440
Materials									
	B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà	0,126	x	6,09000	=	0,76734	
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000	
	BAQ8-ADF8	u	Porta dues fulles batents de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 131 cm d'amplària i 275 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop amb sòcol de xapa d'alumini de 5 cm d'altura	1,000	x	1.221,24000	=	1.221,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	7,000	x	3,66000	=	25,62000	
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000	
	B9U1-15H8	m	Sòcol d'alumini anoditzat de 60 mm d'alçària	1,500	x	10,33000	=	15,49500	
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	2,000	x	33,82000	=	67,64000	
	BAZ4-2Q0J	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000	
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
Subtotal:							1.565,40234	1.565,40234	
DESPESES AUXILIARS							2,50 %	2,11186	
COST DIRECTE								1.651,98860	
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	49,55966	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.701,54826	
PAQ0-AD65				u	Conjunt de dues fulles batents per a portes d'armari, de 65 cm d'amplària i 265 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	Rend.: 1,000		297,95 €	
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,554	/R x	29,94000	=	46,52676	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,070	/R x	26,33000	=	1,84310	
Subtotal:							48,36986	48,36986	
Materials									
	BAQ0-AD65	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 65 cm d'amplària i 265 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	2,000	x	109,35000	=	218,70000	
	BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	20,99000	=	20,99000	
Subtotal:							239,69000	239,69000	
DESPESES AUXILIARS							2,50 %	1,20925	
COST DIRECTE								289,26911	
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	8,67807	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								297,94718	
PAQ0-AD85				u	Conjunt de dues fulles batents per a portes d'armari, de 85 cm d'amplària i 265 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C	Rend.: 1,000		367,16 €	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			(color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla						
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,554	/R x	29,94000	=	46,52676	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,070	/R x	26,33000	=	1,84310	
				Subtotal:				48,36986	48,36986
Materials									
	BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	20,99000	=	20,99000	
	BAQ0-AD85	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 85 cm d'amplària i 265 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	2,000	x	142,95000	=	285,90000	
				Subtotal:				306,89000	306,89000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,20925
				COST DIRECTE					356,46911
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		10,69407
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					367,16318
PAQ0-AD96				u	Conjunt de dues fulles batents per a portes d'armari, de 96 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla		Rend.: 1,000		348,89 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,070	/R x	26,33000	=	1,84310	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,554	/R x	29,94000	=	46,52676	
				Subtotal:				48,36986	48,36986
Materials									
	BAQ0-AD96	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 96 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	2,000	x	134,08000	=	268,16000	
	BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	20,99000	=	20,99000	
				Subtotal:				289,15000	289,15000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,20925	
				COST DIRECTE				338,72911
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	10,16187	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				348,89098
PAQ0-ADR4 u				Conjunt de dues fulles batents per a portes d'armari, de 55 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	Rend.:	1,000	207,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,070	/R x 26,33000	=	1,84310	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,554	/R x 29,94000	=	46,52676	
				Subtotal:	48,36986			48,36986
Materials								
	BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x 20,99000	=	20,99000	
	BAQ0-AD28	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 55 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	2,000	x 65,26000	=	130,52000	
				Subtotal:	151,51000			151,51000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,20925	
				COST DIRECTE				201,08911
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,03267	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				207,12178
P-743	PAQ0-AM02	u	M.02A_ Conjunt d'armari amb portes plegables 3 a 3 a recinte rack general edifici a PB. Materials i acabats: - Estructura i taulers interiors no vistos: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) - Panells acabat exterior: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc. Inclos acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments. Ferratges: Guies d'alumini inferior i superior ocultes per a portes plegables. Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta:Tirador circular de Ø30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Index atenuacio sonora global: - Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0 Les portes inclouran elements tensors per evitar	Rend.:	1,000	2.777,63	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
deformacions									
Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,896	/R x	29,94000	=	56,76624	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,085	/R x	26,33000	=	2,23805	
				Subtotal:				59,00429	59,00429
Materials									
	BAS0-ADER	u	Ferramenta per a porta d'armari de tres fulles plegables	2,000	x	77,76000	=	155,52000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,297	x	1,50000	=	0,44550	
	BAP2-ADRP	u	Estructura d'armari per fulles plegables de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura per alts i baixos dei taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), per a una llum d'obra de 350 cm d'amplària i 280 cm d'alçària	1,000	x	1.124,55000	=	1.124,55000	
	BAQ0-AD58	u	Porta plegable de 3 fulles per a porta d'armari, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), de 1,75x2,2m, amb elements tensors per evitar deformacions	2,000	x	249,57000	=	499,14000	
	BAS0-H5FW	u	Reacció foc: C-s2,d0 o superior Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	1,000	x	131,54000	=	131,54000	
	BAZ1-ADF3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla plegable, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF)	12,600	x	5,92000	=	74,59200	
	BAQ0-AD16	u	Porta fixe per a fulla superior d'armari, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), de 1,16x0,48m Reacció foc: C-s2,d0 o superior	3,000	x	103,21000	=	309,63000	
				Subtotal:				2.295,41750	2.295,41750
Partides d'obra									
	PEKJ-ADJK	u	Reixeta lineal per a muntatge mural amb aletes fixes i paral·leles a la cota major, MADEL, sèrie LMT-SW o	3,500	x	97,38146	=	340,83511	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			equivalent, de 1000x125mm, construïda en alumini i acabat anoditzat AA, fixació amb cargols i marc de muntatge, fixada a bastiment i enressada a parament						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAS0-0ZEO	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	1,000	x	11,67000	= 11,67000
	BAQ0-AD72	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de tauler contraxapat de pi qualitat B/B per acabat vist a dues cares, de 18mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 72 cm d'amplària i de 280 cm d'alçària amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF	3,000	x	159,73000	= 479,19000
	BAP2-AD06	u	Estructura d'armari 3 fulles batents de tauler contraxapat de pi qualitat B/B per acabat vist a dues cares (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura per alts i baixos de taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), per a una llum d'obra de 215 cm d'amplària i 280 cm d'alçària	1,000	x	690,79000	= 690,79000
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,297	x	1,50000	= 0,44550
	BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	20,99000	= 20,99000
Subtotal:						1.657,08350	1.657,08350
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		3,56200
COST DIRECTE							1.803,12550
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		54,09377
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.857,21927
P-745	PAQ0-AM08	u	M.08A_ Conjunt moble aules primària. Disposa de nínxol per a ubicació de rentamans amb lleixa superior, panells laterals i fons de tauler contraxapat amb acabat HPL laminat, 4 mòduls baixos per enmagatzematge amb 8 portes i 16 prestatges oberts. Inclou mòduls fixes per a traçat conductes instal·lacions i perforacions circulars amb corona per admissió aire retorn. Materials i acabats: - Estructura i taulers interiors no vistos: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) - Panells acabat exterior: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF). - Taulers laterals i fons de nínxol per a rentamans: Tauler contraxapat de bedoll (e=18mm) amb acabat laminat HPL (e=0'8mm) tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara. Color acabat a escollir per la DF. - Lleixa:Tauler contraxapat de pi (e=18mm) amb acabat laminat HPL (e=0'8mm) tipus Polyrey Monocolor o equivalent a dues cara. Color acbat a escollir per la DF Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Ancoratge lleixes d'acer, ocult i embegut a tauler. Maneta: Portes armaris sota rentamans amb rebaix tipus ''uñero''. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.:	1,000	5.179,60	€
			Inclou la fixació al parament i tots els remats segons				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P9U4-4ZAZ	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	6,000	x	7,21794	=	43,30764
	PQ7B-AD15	u	Mòdul per a moble alt, de 1520x650 mm i 750 mm d'alçària, amb frontal fix de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	3,000	x	259,78907	=	779,36721
	PQ55-ADLL	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a dues cares, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de parament o moble	7,200	x	82,78766	=	596,07115
	PQ55-ADHP	m2	Taulell i frontal de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de base o moble	4,000	x	110,63366	=	442,53464
	PAP2-ADE	u	Armari fix, de fusta de contraxapat de pi, amb muntant per a una llum d'obra de 158 cm d'amplària i 298 cm d'alçària	1,000	x	196,99750	=	196,99750
	P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	13,500	x	60,43271	=	815,84159
	PQ7C-AD83	u	Mòdul columna de moble, de 830x430 mm i 2000 mm d'alçària, amb 4 prestatges i 1 portes, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus "uñero" i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	4,000	x	416,92711	=	1.667,70844
	PEKJ-ADJK	u	Reixeta lineal per a muntatge mural amb aletes fixes i paral·leles a la cota major, MADEL, sèrie LMT-SW o equivalent, de 1000x125mm, construïda en alumini i acabat anoditzat AA, fixació amb cargols i marc de muntatge, fixada a bastiment i enressada a parament	5,000	x	97,38146	=	486,90730
Subtotal:							5.028,73547	5.028,73547

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 609

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				5.028,73547
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		150,86206
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5.179,59753</b>
<b>P-746</b>	<b>PAQ0-AM09</b>	u	M.09_ Armari fix aules primària - secundària per a pas vertical conductes. Materials i acabats: - Estructura i taulers interiors no vistos: Tauler DM (e=15mm) - Panells acabat exterior: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF). Reacció foc: C-s2,d0 o superior  Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1.077,12</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	6,250	x	60,43271	=	377,70444
	PAP2-AD93	u	Armari fix, de 93 cm d'amplària, 65 cm de profunditat i 298 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	1,000	x	668,04015	=	668,04015
				Subtotal:			1.045,74459	1.045,74459
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				1.045,74459
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		31,37234
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.077,11693</b>
<b>P-747</b>	<b>PAQ0-AM10</b>	u	M.10_ Moble agores plantes tipus per a integracio BIE's. Materials i acabats: (1) Estructura, taulers interiors no vistos i lleixes: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) (2) Panells acabat exterior: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1.228,82</b>	<b>€</b>

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 610

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			al foc. Inclos acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta: Tirador circular de Ø30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Reaccio foc: C-s2,d0 o superior					
			Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PQ55-ADLL	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a dues cares, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de parament o moble	3,200	x	82,78766	=	264,92051
	P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	4,200	x	60,43271	=	253,81738
	PAP2-AD10	u	Armari fix, de 106 cm d'amplària, 32 cm de profunditat i 286 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	1,000	x	528,22215	=	528,22215
	PEKJ-ADJK	u	Reixeta lineal per a muntatge mural amb aletes fixes i paral·leles a la cota major, MADEL, sèrie LMT-SW o equivalent, de 1000x125mm, construïda en alumini i acabat anoditzat AA, fixació amb cargols i marc de muntatge, fixada a bastiment i enressada a parament	1,500	x	97,38146	=	146,07219
						Subtotal:		1.193,03223
								1.193,03223
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,00000
						COST DIRECTE		1.193,03223
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	35,79097
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.228,82320



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-748	PAQ0-AM11	u	M.11_ Moble agores plantes tipus per a enmagatzematge general. Inclou dues portes batents, taulers interiors i exteriors de remat i 5 lleixes interiors. Materials i acabats: (1) Estructura, taulers interiors no vistos i lleixes: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) (2) Panells acabat exterior: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120fÊm) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc. Inclos acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta: Armari BIE amb pany i mecanismes homologats. Reaccio foc: C-s2,d0 o superior  Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.	Rend.: 1,000	1.073,76	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	4,400	x 60,43271	= 265,90392	
	PAP2-AD10	u	Armari fix, de 106 cm d'amplària, 32 cm de profunditat i 286 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	1,000	x 528,22215	= 528,22215	
	PQ55-ADLL	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a dues cares, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de parament o moble	3,000	x 82,78766	= 248,36298	
				Subtotal:		1.042,48905	1.042,48905
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			1.042,48905
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		31,27467
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.073,76372

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-749	PAQ0-AM12	u	M12_ Conjunt d'armari d'enmagatzematge del gimnas amb 11 portes batents opaques de fusta contraxapada de pi de 19mm, taulers separadors interiors, fons i tapa superior. Materials i acabats: - Estructura, taulers interiors no vistos i lleixes: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) - Panells acabat exterior i portes: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120fÊm) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc. Inclos acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta:Tirador circular de O30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0 o superior Les portes inclouran elements tensors per evitar deformacions  Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.	Rend.: 1,000	4.515,55	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PAP2-ADB1	u	Armari per dues fulles batents, de 61 cm d'amplària, 60 cm de profunditat i 220 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	1,000	x 340,18715	= 340,18715	
	PAQ0-ADR4	u	Conjunt de dues fulles batents per a portes d'armari, de 55 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	5,000	x 201,08911	= 1.005,44555	
	PAQ2-ADKH	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 61 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	1,000	x 112,18422	= 112,18422	
	PAP2-ADRZ	u	Armari per dues fulles batents, de 110 cm d'amplària, 60cm de profunditat i 220 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi	5,000	x 562,88215	= 2.814,41075	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui caracteristiques de resistencia al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.						
	P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	1,850	x	60,43271	=	111,80051	
						Subtotal:		4.384,02818	4.384,02818
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						4.384,02818
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			131,52085
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4.515,54903
P-750	PAQ0-AM13	u	M12_ Conjunt d'armari d'enmagatzematge del gimnas amb 11 portes batents opaques de fusta contraxapada de pi de 19mm, taulers separadors interiors, fons i tapa superior. Materials i acabats: - Estructura, taulers interiors no vistos i lleixes: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) - Panells acabat exterior i portes: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120fÊm) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui caracteristiques de resistencia al foc. Inclos acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta:Tirador circular de Ø30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0 o superior Les portes inclouran elements tensors per evitar deformacions  Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.	Rend.: 1,000				3.306,05	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	5,000	x	60,43271	=	302,16355	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PAP2-AD96	u	Armari de dues fulles batents i dues fulles fixes, de 370 cm d'amplària, 125 cm de profunditat i 229 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments	1,000	x	2.568,86000	= 2.568,86000
	PAQ0-AD96	u	Conjunt de dues fulles batents per a portes d'armarii, de 96 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	1,000	x	338,72911	= 338,72911
Subtotal:						3.209,75266	3.209,75266
DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,00000
COST DIRECTE							3.209,75266
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	96,29258
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3.306,04524
P-751	PAQ0-AM14	u	M14_ Conjunt d'armari enmagatzematge materia gimnas amb 14 portes batents opaques de fusta contraxapada de pi. Inclou taulers separadors interiors, fons i tapa superior. Materials i acabats: - Estructura, taulers interiors no vistos: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) - Panells acabat exterior i portes: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120fÊm) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc. Inclos acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta:Tirador circular de Ø30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0 o superior Les portes inclouran elements tensors per evitar deformacions  Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.	Rend.: 1,000		10.115,51	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PAP2-AD85	u	Armari per dues fulles batents, de 170 cm d'amplària, 70cm de profunditat i 265 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	7,000 x 1.046,51360 = 7.325,59520
	PAQ0-AD85	u	Conjunt de dues fulles batents per a portes d'armarií, de 85 cm d'amplària i 265 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	7,000 x 356,46911 = 2.495,28377
			Subtotal:	9.820,87897 9.820,87897
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,00000
			COST DIRECTE	9.820,87897
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	294,62637
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10.115,50534
P-752	PAQ0-AM15	u	M12_ Conjunt d'armari d'enmagatzematge del gimnas amb 11 portes batents opaques de fusta contraxapada de pi de 19mm, taulers separadors interiors, fons i tapa superior. Materials i acabats: - Estructura, taulers interiors no vistos i lleixes: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) - Panells acabat exterior i portes: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120fEm) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc. Inclos acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta:Tirador circular de Ø30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Resistència / reaccio foc: - / C-s2,d0 o superior Les portes inclouran elements tensors per evitar deformacions	Rend.: 1,000 6.437,49 €
			Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Partides d'obra				
	PAQ0-AD65	u	Conjunt de dues fulles batents per a portes d'armarií, de 65 cm d'amplària i 265 cm d'alçària, de tauler	2,000 x 289,26911 = 578,53822

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	
	PQ55-ADLL	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a dues cares, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de parament o moble	30,400 x 82,78766 = 2.516,74486
	P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	24,550 x 60,43271 = 1.483,62303
	PAP2-AD13	u	Armari per dues fulles batents, de 130 cm d'amplària, 70cm de profunditat i 265 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	2,000 x 835,54215 = 1.671,08430
			Subtotal:	6.249,99041 6.249,99041
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,00000
			COST DIRECTE	6.249,99041
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	187,49971
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.437,49012
P-753	PAQ0-AM16	u	Armari per a quadres elèctrics planta amb una porta batent (inclou taulers interiors laterals, fons i tapa). Materials i acabats: - Estructura i taulers interiors no vistos: Tauler DM (e=15mm) - Porta: Tauler DM (e=19mm) acabat amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0 Les portes inclouran elements tensors per evitar deformacions	Rend.: 1,000 477,30 €
			Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PAQ2-ADKH	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 61 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui caracteristiques de resistencia al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	1,000	x 112,18422 =	112,18422	
	PAP2-AD65	u	Armari per dues fulles batents, de 60 cm d'amplària, 65 cm de profunditat i 220 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui caracteristiques de resistencia al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	1,000	x 351,21715 =	351,21715	
				Subtotal:		463,40137	463,40137
				COST DIRECTE			463,40137
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		13,90204
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			477,30341
P-754	PAQ0-AM20	u	M20_ Moble agores plantes per a enmagatzematge general i integracio BIE's. Inclou 2 portes batents, taulers interiors i exteriors de remat. Materials i acabats: (1) Estructura i taulers interiors no vistos: Tauler DM (e=15mm) (2) Panells acabat exterior: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120fÊm) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui caracteristiques de resistencia al foc. Inclos acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta: Tirador circular de O30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Armari BIE's amb pany i mecanismes homologats. Reaccio foc: C-s2,d0 o superior  Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.	Rend.: 1,000		1.693,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons	4,600	x 60,43271 =	277,99047	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical				
	PAP2-AD15	u	Armari per dues fulles batents, de 152 cm d'amplària, 65cm de profunditat i 298 cm d'alçària, amb estructura de taulers interiors no vistos i lleixes de tauler DM acabat melamina (e=15mm) i panells acabat exterior i portes de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui caracteristiques de resistencia al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.	1,000	x 1.035,48715 =	1.035,48715	
	PQ55-ADLL	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a dues cares, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de parament o moble	4,000	x 82,78766 =	331,15064	
				Subtotal:		1.644,62826	1.644,62826
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			1.644,62826
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		49,33885
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.693,96711
P-755	PAQ0-AM2B	u	M.02B_ Conjunt d'armari amb 3 portes plegables per recinte RACK. Materials i acabats: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui característiques de resistència al foc. Inclòs acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals. Ferratges: Guies d'alumini inferior i superior ocultes per a portes plegables. Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta:Tirador circular de Ø30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0 Les portes inclouran elements tensors per evitar deformacions	Rend.: 1,000		2.298,05	€
			Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,085	/R x 26,33000 =	2,23805	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,896	/R x 29,94000 =	56,76624	
				Subtotal:		59,00429	59,00429



PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BAP2-ADRP	u	Estructura d'armari per fulles plegables de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura per alts i baixos dei taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), per a una llum d'obra de 350 cm d'amplària i 280 cm d'alçària	1,000	x	1.124,55000	= 1.124,55000
	BAQ0-AD16	u	Porta fixe per a fulla superior d'armari, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), de 1,16x0,48m Reacció foc: C-s2,d0 o superior	3,000	x	103,21000	= 309,63000
	BAQ0-AD58	u	Porta plegable de 3 fulles per a porta d'armari, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), de 1,75x2,2m, amb elements tensors per evitar deformacions  Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,500	x	249,57000	= 374,35500
	BAS0-ADER	u	Ferramenta per a porta d'armari de tres fulles plegables	2,000	x	77,76000	= 155,52000
	BAS0-H5FW	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	1,000	x	131,54000	= 131,54000
	BAZ1-ADF3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla plegable, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF)	12,600	x	5,92000	= 74,59200
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,297	x	1,50000	= 0,44550
					Subtotal:		2.170,63250
							2.170,63250
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,47511
			COST DIRECTE				2.231,11190
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	66,93336
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.298,04525

P-756	PAQ0-AM6B	u	M.06B_ Conjunt de moble per armari espai AFA. Disposa de 2 mòduls mòduls alts i 3 portes batents. Inclou sistema interior per a colocació de lleixes a diferents alçades. Materials i acabats: (1) Taulers interiors no vistos: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) (2) Portes: Tauler contraxapat de pi qualitat B/B per acabat vist a dues cares (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF). Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta: Portes armaris amb tiradors circulars de	Rend.: 1,000	2.096,10	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Ø30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Reacció foc: C-s2,d0 o superior Les portes inclouran elements tensors per evitar deformacions					
			Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	29,94000	=	89,82000
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	26,33000	=	52,66000
					Subtotal:		142,48000	142,48000
Materials								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,297	x	1,50000	=	0,44550
	BQ53-ADPR	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, fixat a moble	3,500	x	105,42000	=	368,97000
	BAZ1-ADF3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla plegable, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF)	12,600	x	5,92000	=	74,59200
	BAS0-H5FW	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	1,000	x	131,54000	=	131,54000
	BAS0-0ZEO	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	1,000	x	11,67000	=	11,67000
	BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	20,99000	=	20,99000
	BAQ0-AD72	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de tauler contraxapat de pi qualitat B/B per acabat vist a dues cares, de 18mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 72 cm d'amplària i de 280 cm d'alçària amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF	3,000	x	159,73000	=	479,19000
	BAP2-AD06	u	Estructura d'armari 3 fulles batents de tauler contraxapat de pi qualitat B/B per acabat vist a dues cares (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura per alts i baixos de taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), per a una llum d'obra de 215 cm d'amplària i 280 cm d'alçària	1,000	x	690,79000	=	690,79000
	BAZ4-ADE7	u	Pany circular amb clau mestrejada d'acer inoxidable 1.4401	3,000	x	36,94000	=	110,82000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	1.889,00750	1.889,00750	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	3,56200	
			COST DIRECTE		2.035,04950	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	61,05149	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.096,10099	

P-757	PAQ0-AM8B	u	M.08B_ Conjunt moble aules secundària. Disposa d'un mòdul baix amb 2 portes batents per enmagatzematge de material; un nínxol d'enamatzematge obert amb 3 lleixes (panells laterals, lleixes i fons amb tauler contraxapat amb acabat HPL); i 32 mòduls per a taquilles amb porta. Inclou mòduls fixes per a traçat conductes instal·lacions i perforacions circulars amb corona per admissió aire retorn. Materials i acabats: - Estructura i taulers interiors no vistos: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) - Panells acabat exterior: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF). - Sobre, taulers laterals, fons i lleixes de nínxol: Tauler contraxapat de bedoll (e=18mm) amb acabat laminat HPL (e=0'8mm) tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara. Color acabat a escollir per la DF. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta: - Portes armaris sota rentamans amb rebaix tipus "uñero". Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. - Portes taquilles amb cadenat d'acer inoxidable. Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000	6.842,87	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

			Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.			
Partides d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
P9U4-4ZAZ	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	6,000	x 7,21794	=	43,30764
PAP2-ADE	u	Armari fix, de fusta de contraxapat de pi, amb muntant per a una llum d'obra de 158 cm d'amplària i 298 cm d'alçària	1,000	x 196,99750	=	196,99750
PEKJ-ADJK	u	Reixeta lineal per a muntatge mural amb aletes fixes i paral·leles a la cota major, MADEL, sèrie LMT-SW o equivalent, de 1000x125mm, construïda en alumini i acabat anoditzat AA, fixació amb cargols i marc de muntatge, fixada a bastiment i enressada a parament	4,600	x 97,38146	=	447,95472
PQ55-ADHP	m2	Taulell i frontal de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura	4,000	x 110,63366	=	442,53464

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			de base o moble			
PQ7A-ADO	u	Mòdul de doble fulla batent per a moble baix, de 1440x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus "uñero" i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x 289,72644	=	289,72644

PQ7B-AD15	u	Mòdul per a moble alt, de 1520x650 mm i 750 mm d'alçària, amb frontal fix de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	3,000	x 259,78907	=	779,36721
PQ91-AM17	u	Mòdul de guixeta amb porta batent, de 70 cm d'alçada, 35 cm d'amplada i 45 cm de fons, i sòcol de 10 cm Materials i acabats: Estructura, taulers interiors no vistos armaris alts: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) Panells acabat exterior i portes: Tauler DM de 19 mm de gruix amb acabat amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca, RAL a escollir per la DF, aplicat amb pistola a taller. Inclòs acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable Maneta: Portes taquilles amb cadenat d'acer inoxidable, pany i numeració Resistència / reacció foc: -/C-s2,d0	32,000	x 123,94559	=	3.966,25888

			S'inclouen tots es materials i elements necessaris per a deixar la unitat d'obra instal·lada.			
P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	7,900	x 60,43271	=	477,41841
			Subtotal:	6.643,56544	6.643,56544	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		6.643,56544	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	199,30696	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6.842,87240	

P-758	PAQ0-AM8C	u	Conjunt moble aules primària - secundària. Disposa d'un mòdul baix amb 2 portes batents per a enmagatzematge de material; un nínxol per a ubicació de rentamans amb sobre, panells laterals i fons de tauler contraxapat amb acabat HPL laminat. 24 mòduls per a taquilles amb porta; i mòduls fixes per a traçat conductes instal·lacions.	Rend.: 1,000	1.674,80	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<p>Materials i acabats:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estructura i taulers interiors no vistos: Tauler DM acabat melamina (e=15mm)</li><li>- Panells acabat exterior: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF).</li><li>- Sobre, taulers laterals i fons de nínxol per a rentamans: Tauler contraxapat de bedoll (e=18mm) amb acabat laminat HPL (e=0'8mm) tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara. Color acabat a escollir per la DF.</li></ul> <p>Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable.</p> <p>Maneta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Portes armaris sota rentamans amb rebaix tipus "uñero". Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada.</li><li>- Portes taquilles amb cadenat d'acer inoxidable.</li></ul> <p>Reacció foc: C-s2,d0 o superior</p> <p>Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.</p>								
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Partides d'obra								
	PQ55-ADHP	m2	Tauell i frontal de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de base o moble	5,700	x	110,63366	=	630,61186
	PQ7B-AD15	u	Mòdul per a moble alt, de 1520x650 mm i 750 mm d'alçària, amb frontal fix de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret	1,000	x	259,78907	=	259,78907
	PEKJ-ADJK	u	Reixeta lineal per a muntatge mural amb aletes fixes i paral·leles a la cota major, MADEL, sèrie LMT-SW o equivalent, de 1000x125mm, construïda en alumini i acabat anoditzat AA, fixació amb cargols i marc de muntatge, fixada a bastiment i enressada a parament	1,600	x	97,38146	=	155,81034
	P9U4-4ZAZ	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	2,800	x	7,21794	=	20,21023
	P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	6,000	x	60,43271	=	362,59626
	PAP2-ADE	u	Armari fix, de fusta de contraxapat de pi, amb muntant per a una llum d'obra de 158 cm d'amplària i 298 cm d'alçària	1,000	x	196,99750	=	196,99750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal: 1.626,01526 1.626,01526
DESPESES AUXILIARS 2,50 % 0,00000				
COST DIRECTE 1.626,01526				
DESPESES INDIRECTES 3,00 % 48,78046				
COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.674,79572				
P-759	PAQ0-MOB1	u	Mobiliari de nova adquisició - Mobiliari de biblioteca - Mobiliari de aula de musica - Mobiliari aula complementària - Mobiliari aula de desdoblament - Mobiliari sala AFA/alumnes - Mobiliari 2 aultes tutories - Mobiliari estances obertes planta 2a i 3a - Set usos  Models de tot mobiliari es farà segons el catàleg del CEB  Inclou descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.	Rend.: 1,000 43.648,00 €
P-760	PAQ1-FO09	u	FO.09_ Conjunt de porta d'armari de 3 fulles batents opaques de fusta contraxapada de bedoll de 19mm, enrasada a revestiment de tauler contraxapat, ubicada a 'caixes de fusta' a PB. Inclou modul fix per a encaix elements PCI. Material: Portes batents de tauler contraxapat de bedoll de 22mm de gruix. Mides:79x220cm (mida fulla), 316x280cm (buit d'obra) Acabat: Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui caracteristiques de resistencia al foc. Inclos acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta:Tirador circular de Ø30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0  Les portes inclouran elements tensors per evitar deformacions. Qualitat taulers B/B per acabat vist a dues cares  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra	Rend.: 1,000 1.133,55 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF								
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,620	/R x	29,94000	=	108,38280
				Subtotal:		134,71280		134,71280
Materials								
	BAQ0-AD08	u	Fulla fixe per armari, de fusta de tauler contraxapat de bedoll, de 22mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 79 cm d'amplària i de 60 cm d'alçària	4,000	x	73,22000	=	292,88000
	BAQ0-AD09	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de tauler contraxapat de bedoll, de 22mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 79 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària	3,000	x	137,70000	=	413,10000
	BAQ0-AD9F	u	Fulla fixa per a armari, de fusta de tauler contraxapat de bedoll, de 22mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 79 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària	1,000	x	133,45000	=	133,45000
	BAS0-0ZER	u	Ferramenta per a porta d'armari de quatre fulles batents, de preu superior	1,000	x	67,76000	=	67,76000
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	15,100	x	3,66000	=	55,26600
				Subtotal:		962,45600		962,45600
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	3,36782
				COST DIRECTE				1.100,53662
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	33,01610
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.133,55272
P-761	PAQ1-MB02	u	MOB02_ Armari de 3 mòduls de tauler DM: cada mòdul format per un xassís a base de 2 taulers laterals (verticals), 1 inferior i 1 superior (horizontals), i 1 porta. Mides totals 2,35x2,40m, i profunditat variable (0,65 /0,30 m) Taulers DM e:19mm acabat lacat poliuretà mat (2 capes de fons i 1 de lacat) color a definir per la DF, i rebaix en el sòcol de les portes, de 1mm de profunditat i h:10 cm. Inclou subministrament i col·locació de locació de sòcol de planxa d'alumini anoditzat e:1mm. color a definir per la DF. Inclou tiradors i accessoris d'obertura i tancament per a cada porta. Inclou lleixes intermèdies d'alçada regulable de tauler DM e: 18mm folrat amb melamina, color a definir per la DF. Inclou tots els ferratges necessaris: frontisses, topalls, tirador circular de 30mm i 25mm de profunditat d'acerinoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestra. Reacció foc: C-s2,d0 o superior.  Inclou el subministrament i col·locació, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material	Rend.: 1,000		2.585,69		€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Partides d'obra									
	PAP2-02C9	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 80 cm d'amplària i 235 cm d'alçària	3,000	x	154,56000	=	463,68000	
	PAQ2-4ULC	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de roure per a envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 70 cm d'amplària i 240 cm d'alçària	3,000	x	253,29438	=	759,88314	
	PAZ6-4XLJ	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 80 cm d'amplària	10,000	x	128,68114	=	1.286,81140	
				Subtotal:		2.510,37454		2.510,37454	
				COST DIRECTE				2.510,37454	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	75,31124	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.585,68578	
P-762	PAQ1-MB03	u	MOB03_ Armari de 3 portes format per taulers DM. Mides totals 2,40x2,35m, i profunditat 0,65m. Porta de tauler DM e:19mm acabat lacat poliuretà mat (2 capes de fons i 1 de lacat) color a definir per la DF, i rebaix de 1mm de profunditat i h:10 cm. per sòcol de portes. Inclou subministrament i col·locació de locació de sòcol de planxa d'acer alumini anoditzat e:1mm. color a definir per la DF, tiradors i els accessoris per a fixació de porta. Muntants verticals laterals i intermedi pintats igual que les portes, de DM e:19 mm per a fixació portes i travesser horitzontal superior de DM e:19 mm. Inclou tots els ferratges necessaris:frontisses, topalls, tirador circular de 30mm i frontisses, topalls, tirador circular de 30mm i25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Reacció foc: C-s2,d0 o superior.  Inclou el subministrament i col·locació, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000		1.657,89		€	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PAZ6-4XLJ	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 80 cm d'amplària	3,000	x	128,68114	=	386,04342	
	PAP2-02C9	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 80 cm d'amplària i 235 cm d'alçària	3,000	x	154,56000	=	463,68000	
	PAQ2-4ULC	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de roure per a envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 70 cm d'amplària i 240 cm d'alçària	3,000	x	253,29438	=	759,88314	
				Subtotal:				1.609,60656	1.609,60656
				COST DIRECTE					1.609,60656
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %		48,28820
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.657,89476

P-763	PAQ1-MB04	u	MOB04_ Formació d'armari ignifug EI90 amb reforç de Pladur ignifug i portes tallafocs EI90. Reforç de 3 armari ignifug EI90 amb reforç de Pladur ignifug i portes talla focs EI90. Reforç de 3 plaques de guix pladur F13 fixades a divisòria, en paraments verticals i fals sostre. Premarc per a fixació de portes tallafocs de tub d'acer galvanitzat de 2x4 cm. fixats a estructura de reforç de ferro. 1 porta porta batent tallafocs de fulla doble de 63mm de gruix, mides de pas 1.40 mi mides d'obra 1.40 m. amb fix superior, i 1 porta porta batent tallafocs de fulla simple de 63mm d'espessor, mides de pas 0.80 m, i mides d'obra 0.80 m amb fix superior. La porta tindrà una resistència al foc EI2 90 – C5 serà de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana C5 serà de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral, i amb marc perimetral en secció ‘’z’’ i premarc d'acer galvanitzat per anar fixada a cantell de forat en mur d'obra i/o suport, acabada per anar lacada. característiques: exigències d'aïllament aïllament acústic 30 db. Inclou el mestreig de claus segons requeriments funcionals del client/operador totes les portes inclouen galzes amb goma, ajudes, pany, escut, topalls, manetes de secció circular, ferratges, frontisses i sistema de trava addicional, així com tots els elements necessaris. Tots els mecanismes i ferratges vistos en acer inoxidable acabat setinat. El conjunt de porta i ferratges ha de ser degudament homologat i certificat, tant en les característiques materials com en la instal·lació.lació.	Rend.: 1,000	1.901,47	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

Inclou el subministrament i col·locació, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.

Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P83EA-3Y8	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·eria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	10,540	x	18,16377	=	191,44614	
	PAS2-.04QP	u	Porta d'armari tallafocs metàl·lica, EI2-C90, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada	3,000	x	396,98675	=	1.190,96025	
	PAP2-02D9	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta lacada, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 80 cm d'amplària i 235 cm d'alçària	3,000	x	154,56000	=	463,68000	
						Subtotal:		1.846,08639	1.846,08639

			COST DIRECTE			1.846,08639	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		55,38259	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.901,46898	

PAQ2-4ULC	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de roure per a envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 70 cm d'amplària i 240 cm d'alçària	Rend.: 1,000				260,89	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,046	/R x	26,33000	=	1,21118	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,050	/R x	29,94000	=	31,43700	
						Subtotal:	32,64818	32,64818
Materials								
BAS0-0ZEO	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	1,000	x	11,67000	=	11,67000	
BAQ0-02K1	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de DM lacat amb poliuretà mat, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 80 cm d'amplària i de 240 cm d'alçària	1,000	x	208,16000	=	208,16000	
						Subtotal:	219,83000	219,83000
DESPESES AUXILIARS					2,50	%		0,81620
COST DIRECTE								253,29438
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		7,59883
COST EXECUCIÓ MATERIAL								260,89322

PAQ2-ADKH	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 61 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistencia al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	Rend.: 1,000	115,55	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	26,33000	=	1,00054
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	29,94000	=	25,59870
				Subtotal:			26,59924	26,59924
Materials								
	BAS0-0ZEP	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	9,39000	=	9,39000
	BAQ0-ADJ8	u	Fulla batent per a porta d'armari, de 61 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm), acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui característiques de resistència al foc, s'inclou acabat de testers no vistos de fulla	1,000	x	75,53000	=	75,53000
				Subtotal:			84,92000	84,92000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,66498
				COST DIRECTE				112,18422
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	3,36553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,54975

P-764	PAQ8-ADF4	u	FI.N2.F.04_ Porta batent 2 fulles, amb visor, de fusta de 80cm, enrasada a cara exterior (revestiment acústic pista poliesportiva) Material: Marc perimetral de tauler marí contratxapat, recobert amb laminat HPL, seció 100x50mm. Porta batent amb xassís de tauler marí contratxapat i amb aïllament de fibra de fusta, folrat amb escuma de polietilè de 30mm de gruix de 25Kg de densitat. Acabat exterior folrat amb lona de PVC a color (definir segons disponibilitat) enmarcat amb un perfil de PVC de 30x30mm blanc o similar al color de la lona. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Secció total de 91mm (porta + acabat). Finestra integrada de vidre laminat 4+4, i marc d'acer inoxidable, i 45cm de diàmetre. L de 50x100x5mm en formació de premarc amb una H de de 50x100x5mm en formació de premarc amb una H de de 50x100x5mm en formació de premarc amb una H de 2.30m d'acer inoxidable AiSi 314. Sòcol de xapa d'alumini de 30cm d'altura a la part inferior de la porta. Mides:230x160cm (pas lliure) i pas d'obra de 230x180cm Acabat: Acabat Heradesign micro de Knauf de 2,5cm de gruix, color natural 13, o equivalent per la cara de la pista. Per la cara del passadís acabat Laminat HPL Polyrey Blanc Megève B070 BRIHG o equivalent Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular i integrades, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre.	Rend.: 1,000	2.322,09	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Índex atenuació sonora global: No menor a 30dB Comportament al foc: Bs1d0								
Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF								
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,100	/R x	26,33000	=	28,96300
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,900	/R x	29,94000	=	56,88600

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Subtotal:	2.166,46400	2.166,46400
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	2,14623
			COST DIRECTE		2.254,45923
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	67,63378
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.322,09300

P-765	PAQA-FO11	u	FO.11_ Porta d'una fulla corredissa. Material: Porta corredissa de tauler DM de 8mm de gruix (acabat lacat) amb aïllament de fibra de fusta i gruix total 50mm. Mides: 220x80cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclòs acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Sistema de ferratges compost per guia superior de perfil d'alumini anoditzat i rodaments amb eix de fricció i mecanisme de fre retràctil i guïador inferior. Subjecció de perfil vist a paret. Acabat plata mat. Maneta:Cassoleta d'embotir de Ø70mm d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou passador interior amb condemna d'acer inoxidable acabat satinat amb indicador d'obertura (lliure / ocupat) i practicable des de l'exterior. Índex atenuació sonora global:- Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0	Rend.: 1,000	579,19	€
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF			

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x 26,33000	=	26,33000
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x 29,94000	=	44,91000
			Subtotal:		71,24000	71,24000
Materials						
BAZ4-2Q0E	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa petita, de preu superior	1,000	x 27,28000	=	27,28000
BAZ3-2V7A	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer galvanitzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 40 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	1,000	x 27,98000	=	27,98000
BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000	x 12,77000	=	12,77000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Subtotal:	489,30000	489,30000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,78100
			COST DIRECTE		562,32100
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	16,86963
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		579,19063

P-766	PAQA-FV13	u	FV.13_ Porta corredissa de divisoria aules Material: Marc perimetral de fusta laminada de pi flandes, classe A, de seccio 60X120mm. Marc porta corredissa fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de seccio 100x50mm. 'Casoneto' metal.lic de xapa grecada per a porta corredeessisa oculta en enva de cartro-guix. Mides:Total buit 270x298cm Acabat: Tot conjunt amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120fĚm) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Envidrament: Vidre laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent, col.locat amb llisto de fusta. Ferratges: 'Casoneto' metal.lic de xapa grecada per a porta corredeessisa oculta en enva de cartro-guix de 50mm de gruix i amb guia superior per a portes de fins a 130kg de pes. Inclou sistema de guia de frenada oculta. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Index atenuacio sonora: 32dB Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0	Rend.: 1,000	1.460,82	€
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF			

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x 29,42000	=	17,65200
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x 26,33000	=	26,33000
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x 29,94000	=	44,91000
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	2,700	/R x 28,58000	=	77,16600
			Subtotal:		166,05800	166,05800
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000	x	12,77000	= 12,77000
	BAQ7-AD5P	u	Fulla per a porta interior, per a una llum de 125x 288 cm, de fusta laminada de pi flandes, classe A, acabat amb imprimació protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120um) mat incolor aplicat amb pistola a taller	1,000	x	563,48000	= 563,48000
	BAN7-ADY2	u	Caixa i bastiment de base metal.lic de xapa grecada per a porta corredessisa oculta en enva de cartro-guix de 50mm de gruix, d'1 fulla de 125x 288 cm de llum de pas, i amb guia superior per a portes de fins a 130kg de pes. Inclou sistema de guia de frenada oculta.	1,000	x	310,68000	= 310,68000
	BAZ2-2QDR	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 120x 210cm, de pi envernissat, per a 1 fulla	1,000	x	62,46000	= 62,46000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	= 30,39000
	BAN4-ADCZ	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 100x55 mm	7,100	x	6,84000	= 48,56400
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	3,700	x	43,33000	= 160,32100
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	2,000	x	29,70000	= 59,40000
Subtotal:						1.248,06500	1.248,06500
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		4,15145
COST DIRECTE							1.418,27445
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		42,54823
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.460,82268
P-767	PAQB-ADF1	u	F.I.N2.F.01_ Porta batent 1 fulla opaca de fusta de 90cm, enrasada a cara exterior a la divisòria de pladur. Material: Fulla amb marc perimetral de tauler marí contratxapat, recobert amb laminat HPL, secció 120x50mm, amb xassís de tauler marí contratxapat i amb aïllament de fibra de fusta, recobert amb HPL de 8mm de gruix, amb una secció total 61mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Mides:225x90cm (pas lliure) i pas d'obra de 230x100cm Acabat: Acabat Laminat HPL Polyrey Blanc Megève B070 BRIHG o equivalent. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall: Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre. Índex atenuació sonora global: No menor a 30dB Comportament al foc: Bs1d0	Rend.: 1,000		1.127,81	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,800	/R x	26,33000	=	21,06400
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,400	/R x	29,94000	=	41,91600
					Subtotal:		62,98000	62,98000
Materials								
	BAZ4-2Q0J	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000
	BAZ1-ADG3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta laminat amb HPL de 8 mm de gruix	5,600	x	5,90000	=	33,04000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000	x	33,82000	=	33,82000
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	=	29,70000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000
	BAQ8-ADF1	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 225 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	681,62000	=	681,62000
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	5,600	x	3,66000	=	20,49600
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000
					Subtotal:		1.031,03600	1.031,03600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,94470
			COST DIRECTE					1.094,96070
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		32,84882
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.127,80952



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-768	PAQB-ADF2	u	FI.N2.F.02_ Porta batent 1 fulla opaca de fusta de 75cm, enrasada a cara exterior a la divisòria de pladur. Material: Fulla amb marc perimetral de tauler marí contratxapat, recobert amb laminat HPL, secció 100x50mm i 100x100mm, amb xassís de tauler marí contratxapat i amb aïllament de fibra de fusta, recobert amb HPL de 8mm de gruix, amb una secció total 61mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Mides:225x75cm (pas lliure) i pas d'obra de 230x90cm Acabat: Acabat Laminat HPL Polyrey Blanc Megève B070 BRIHG o equivalent. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall: Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre. Índex atenuació sonora global: No menor a 30dB Comportament al foc: Bs1d0	Rend.: 1,0001.102,73€

Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.  
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra  
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,400	/R x	29,94000	=	41,91600	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,800	/R x	26,33000	=	21,06400	
			Subtotal:					62,98000	62,98000
Materials	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000	
	BAQ8-ADF2	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 75 cm d'amplària i 225 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	658,23000	=	658,23000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000x29,70000=29,70000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000x33,82000=33,82000
	BAZ1-ADG3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta laminat amb HPL de 8 mm de gruix	5,500x5,90000=32,45000
	BAZ4-2Q0J	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000x30,39000=30,39000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000x22,60000=22,60000
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	5,500x3,66000=20,13000
			Subtotal:	1.006,690001.006,69000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%0,94470
			COST DIRECTE	1.070,61470
			DESPESES INDIRECTES	3,00%32,11844
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.102,73314

P-769	PAQB-ADF3	u	FI.N2.F.03_ Porta batent 1 fulla opaca de fusta de 85-87cm, enrasada a cara exterior a la divisòria de pladur. Material: Fulla amb marc perimetral de tauler marí contratxapat, recobert amb laminat HPL, seció 61x50mm amb un segon premarc integrat al mur de 45x150mm, amb xassís de tauler marí contratxapat i amb aïllament de fibra de fusta, recobert amb HPL de 8mm de gruix, amb una secció total 61mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Mides:235.5x85cm (pas lliure) i pas d'obra de 240x95cm Acabat: Acabat Laminat HPL Polyrey Blanc Megève B070 BRIHG o equivalent. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall: Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre. Índex atenuació sonora global: No menor a 30dB Comportament al foc: Bs1d0	Rend.: 1,0001.243,36€
			Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra									
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	26,33000	=	39,49500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,800	/R x	29,94000	=	53,89200	
				Subtotal:				93,38700	93,38700
Materials									
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	5,550	x	3,66000	=	20,31300	
	BAZ4-2Q0J	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000	
	BAZ1-ADG3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta laminat amb HPL de 8 mm de gruix	5,550	x	5,90000	=	32,74500	
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000	x	33,82000	=	33,82000	
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	=	29,70000	
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000	
	BAQ8-ADF3	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 225 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix a una cara, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	763,42000	=	763,42000	
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000	
				Subtotal:				1.112,35800	1.112,35800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,40081
				COST DIRECTE					1.207,14581
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		36,21437
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.243,36018
P-770	PAQB-ADF5	u	FI.N2.F.05_ Porta batent 1 fulla opaca de fusta de 88-90cm, enrasada a cara exterior a la divisòria de pladur i fulla superior fixe de 50x90cm Material: Fulla amb marc perimetral de tauler marí contratxapat, recobert amb laminat HPL, secció 120x50mm, amb xassís de tauler marí contratxapat i amb aïllament de fibra de fusta, recobert amb HPL de 8mm de gruix, amb una secció total 61mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Mides:225x90cm (pas lliure) i pas d'obra de 230x100cm Acabat: Acabat Laminat HPL Polyrey Blanc Megève	Rend.:	1,000			978,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			<p>B070 BRIHG o equivalent.</p> <p>Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample.</p> <p>Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silenciós.</p> <p>Topall: Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre.</p> <p>Índex atenuació sonora global: No menor a 30dB</p> <p>Comportament al foc: Bs1d0</p>					
			<p>Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,800	/R x	26,33000	=	21,06400
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	29,94000	=	35,92800
					Subtotal:		56,99200	56,99200
Materials								
	BAQ8-ADF5	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 225 cm d'alçària i fulla fixe superior de 50x90cm, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	721,62000	=	721,62000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000
	BAZ4-2Q0J	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000
	BAZ1-ADG3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta laminat amb HPL de 8 mm de gruix	5,600	x	5,90000	=	33,04000
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	5,600	x	3,66000	=	20,49600
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	=	29,70000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000	x	33,82000	=	33,82000
					Subtotal:		891,66600	891,66600

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	949,51288
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	977,99827

P-771	PAQB-ADF6	u	FI.N2.F.06_ Porta batent 1 fulla opaca de fusta de 88-90cm, enrasada a cara exterior a la divisòria de pladur i fulla superior fixe de 50x90cm Material: Fulla amb marc perimetral de tauler marí contratxapat, recobert amb laminat HPL, secció 120x50mm, amb xassís de tauler marí contratxapat i amb aïllament de fibra de fusta, recobert amb HPL de 8mm de gruix, amb una secció total 61mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Mides:225x90cm (pas lliure) i pas d'obra de 230x100cm Acabat: Acabat Laminat HPL Polyrey Blanc Megève B070 BRIHG o equivalent. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall: Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimàmetre. Índex atenuació sonora global: No menor a 30dB Comportament al foc: Bs1d0	Rend.: 1,000	1.620,84	€
			Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF			

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,300	/R x 29,94000 =	38,92200
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,900	/R x 26,33000 =	23,69700
			Subtotal:		62,61900	62,61900
Materials						
	BAZ1-ADG3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta laminat amb HPL de 8 mm de gruix	6,300	x 5,90000 =	37,17000
	BAN4-1YAZ	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 120x35 mm	6,300	x 5,52000 =	34,77600
	BAQ8-ADF6	u	Porta dues fulles batents de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 141,5 cm d'amplària i 235 cm d'alçària i fulla fixe superior de 50x152cm, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix,	1,000	x 1.321,62000 =	1.321,62000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

			amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop					
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000	x	33,82000	=	33,82000
	BAZ4-2Q0J	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impedingt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	=	29,70000
			Subtotal:			1.510,07600		1.510,07600
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,93929
			COST DIRECTE					1.573,63429
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			47,20903
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.620,84331

P-772	PAQB-ADUB	u	FI.N1.F.01_ Porta batent 1 fulla opaca de fusta de 85-87cm, enrasada a cara exterior a la divisòria de pladur. Material: Fulla amb marc perimetral de tauler marí contratxapat, recobert amb laminat HPL, seció 61x50mm amb un segon premarc integrat al mur de 45x150mm, amb xassís de tauler marí contratxapat i amb aïllament de fibra de fusta, recobert amb HPL de 8mm de gruix, amb una secció total 61mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Mides:235.5x85cm (pas lliure) i pas d'obra de 240x95cm Acabat: Acabat Laminat HPL Polyrey Blanc Megève B070 BRIHG o equivalent. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120° i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall: Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimàmetre. Índex atenuació sonora global: No menor a 30dB Comportament al foc: Bs1d0	Rend.: 1,000	1.161,45	€
			Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	26,33000	=	39,49500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,800	/R x	29,94000	=	53,89200	
				Subtotal:				93,38700	93,38700
Materials	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000	x	33,82000	=	33,82000	
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120° i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000	
	BAQ8-AD72	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 61 mm de gruix, amb una llum de pas de 85 cm d'amplària i 235 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat HPL de 8 mm de gruix, amb fulla cares llises de tauler marí congraxapat amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	672,43000	=	672,43000	
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000	
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	=	29,70000	
	BAZ1-ADG3	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta laminat amb HPL de 8 mm de gruix	5,650	x	5,90000	=	33,33500	
	BAZ4-2Q0J	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000	
	BAN4-1YAZ	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 120x35 mm	5,650	x	5,52000	=	31,18800	
				Subtotal:				1.032,83300	1.032,83300
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,40081	
			COST DIRECTE					1.127,62081	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		33,82862	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.161,44943	

P-773	PAQB-F15A	u	FV.15.A_ Conjunt de divisoria entre aules i passadis, formada per 1 porta d'una fulla batent de 80x220cm amb fixe lateral i finestra oscil·lant superior i 3 moduls fixes de fusta. Material: Marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de seccio 60X120mm. Panells opacs de fusta conformats amb de tauler contraxapat de pi de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta intermig i gruix total 70mm. Marc porta batent fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de seccio 100x50mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Mides:Total buit 624x298cm Acabat: Tot conjunt amb imprimacio protectora i	Rend.:	1,000	7.254,57	€
-------	-----------	---	---	--------	-------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<p>d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120fĖm) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment.</p> <p>Envidrament:</p> <p>(1) Vidre acustic LamiGlass Sound Reduction 66.1/20/66.1, o equivalent</p> <p>(2) Vidre portes laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent</p> <p>Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, serie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb forza de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 180o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Finestra oscilElant amb limitador d'obertura de 30o, ocult entre marc i fulla.</p> <p>Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios.</p> <p>Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimaetre.</p> <p>Index atenuacio sonora vidre: 50dB / Index atenuacio sonora portes: 32dB</p> <p>Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0</p> <p>Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	7,800	/R x	28,58000	=	222,92400
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,94000	=	59,88000
				Subtotal:			309,13400	309,13400



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BA12-ADFI	m2	Fulla fixa de fusta de pi flandes amb marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm, panells opacs de fusta conformats amb de tauler contraxapat de pi de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta intermig i gruix total 70mm	13,230	x	214,24000	= 2.834,39520
	BC14-ADLX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	9,250	x	244,34000	= 2.260,14500
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	2,000	x	43,33000	= 86,66000
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeditint filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	57,40000	= 57,40000
	BAN4-AD1Z	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 100x70 mm	18,500	x	9,20000	= 170,20000
	BAQ8-ADCJ	u	Porta d'una fulla batent amb fixe lateral i finestra oscil·lant superior, amb una llum de pas de batent de 80x220cm, i mida total del conjnt de 160x298cm, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, amb marc porta batent fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm i goma d'estanqueitat entre marc i fulla, amb fulla amb galze per a vidre, acabat tot conjunt amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120um) mat incolor aplicat amb pistola a taller	1,000	x	695,78000	= 695,78000
Subtotal:						6.729,50020	6.729,50020
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		4,63701
COST DIRECTE							7.043,27121
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		211,29814
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7.254,56935
P-774	PAQB-F15B	u	FV.15.B_ Conjunt de divisoria entre aules i passadis, formada per dos moduls de 1 porta d'una fulla batent de 80x220cm amb fixe lateral i finestra oscil·lant superior i 2 moduls fixes de fusta. Material: Marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de seccio 60X120mm. Panells opacs de fusta conformats amb de tauler contraxapat de pi de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta intermig i gruix total 70mm. Marc porta batent fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de seccio 100x50mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Mides:Total buit 624x298cm Acabat: Tot conjunt amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120um) mat incolor aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Envidrament: (1) Vidre acustic LamiGlass Sound Reduction 66.1/20/66.1, o equivalent (2) Vidre portes laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent	Rend.: 1,000		7.069,22	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, serie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 180o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Finestra oscil·lant amb limitador d'obertura de 30o, ocult entre marc i fulla. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora vidre: 50dB / Index atenuacio sonora portes: 32dB Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0				
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x 29,94000	= 59,88000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x 26,33000	= 26,33000	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	7,800	/R x 28,58000	= 222,92400	
			Subtotal:		309,13400		309,13400
Materials							
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	2,000	x 22,60000	= 45,20000	
	BA12-ADFI	m2	Fulla fixa de fusta de pi flandes amb marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm, panells opacs de fusta conformats amb de tauler contraxapat de pi de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta intermig i gruix total 70mm	9,100	x 214,24000	= 1.949,58400	
	BAQ8-ADCJ	u	Porta d'una fulla batent amb fixe lateral i finestra oscil·lant superior, amb una llum de pas de batent de 80x220cm, i mida total del conjnt de 160x298cm, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, amb marc porta batent fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm i goma d'estanqueitat entre marc i fulla, amb fulla amb galze per a vidre, acabat tot conjunt amb imprimacio protectora i d'acabat amb base d'aigua amb dos capes (2x80-120um) mat incolor aplicat amb pistola a taller	2,000	x 695,78000	= 1.391,56000	
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de	6,000	x 179,37000	= 1.076,22000	

Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 645

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			pes, amb angle d'obertura de 120° i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.					
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	2,000	x	33,82000	=	67,64000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	2,000	x	30,39000	=	60,78000
	BC14-ADLX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	6,140	x	244,34000	=	1.500,24760
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	4,000	x	43,33000	=	173,32000
	BAN4-AD1Z	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 100x70 mm	18,500	x	9,20000	=	170,20000
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impedit filtracions d'aire per la part inferior	2,000	x	57,40000	=	114,80000
						Subtotal:		6.549,55160
								6.549,55160
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		4,63701
			COST DIRECTE					6.863,32261
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		205,89968
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>7.069,22229</b>

P-775	PAQB-FO01	u	<p>FO.01_ Porta batent 1 fulla opaca de fusta de 80cm, enrasada a revestiment de tauler contraxapat, ubicada a 'caixes de fusta' a PB.</p> <p>Material: Marc perimetral de fusta serrada de pi flandes, classe A, de seccio 70x40mm. Porta batent de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta i gruix total 60mm. Amb goma d'estanqueïtat entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior.</p> <p>Mides:220x80cm (pas lliure)</p> <p>Acabat: Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120um) d'oli tipus Rubio Monocoat Oli Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midfiqui caracteristiques de resistencia al foc. Inclou acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments.</p> <p>Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, serie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm..</p> <p>Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios.</p> <p>Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre.</p> <p>Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB</p> <p>Resistencia / reaccio foc: - / C-s2,d0</p>	Rend.: 1,000	618,19	e
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 646

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
			remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF							
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000		
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000		
					Subtotal:			71,24000		71,24000
Materials										
	BAQ8-ADK	u	Porta de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat pi envernissat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	212,96000	=	212,96000		
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000		
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000		
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000	x	33,82000	=	33,82000		
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120° i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000		
	BAN4-1YAV	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	5,200	x	3,66000	=	19,03200		
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impedingt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	=	29,70000		
					Subtotal:			527,87200		527,87200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			1,06860
			COST DIRECTE							600,18060
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%			18,00542
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							618,18602

P-776	PAQB-FO06	u	FO.06_ Porta batent 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior mur de bloc de formigó, ubicada a nuclis de bloc de formigó. Material: Marc perimetral de fusta serrada de pi , amb acabat lacat, seció 60x75mm. Porta batent de tauler DM de 8mm de gruix (acabat lacat) amb aïllament de fibra de fusta i gruix total 60mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior.	Rend.: 1,000	610,31	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Mides:214.5x84.5cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclós acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1400mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silenciós. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre. Índex atenuació sonora global: No inferior a 30dB Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0	
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000
			Subtotal:				71,24000	71,24000
Materials	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000	x	33,82000	=	33,82000
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	=	29,70000
	BAN4-AD6X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 60x75 mm	1,000	x	5,91000	=	5,91000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BAQ8-ADDS	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	218,44000	= 218,44000
			Subtotal:				520,23000 520,23000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,06860
			COST DIRECTE				592,53860
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		17,77616
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				610,31476

P-777	PAQB-FO08	u	<p>FO.08_ Porta batent de 2 fulles opaques de fusta de 82cm, enrasades a cara exterior mur de bloc de formigó.</p> <p>Material: Marc perimetral de fusta serrada de pi , recobert amb laminat HPL, seció 45x75mm. Porta batent de tauler DM de 8mm de gruix (acabat lacat) amb aïllament de fibra de fusta i gruix total 60mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior.</p> <p>Mides:214.5x164.5cm (pas lliure)</p> <p>Acabat: Tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclós acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment.</p> <p>Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a porta de dues fulles batents de fins a 1400mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 180° i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Inclou retenidor inferior d'alumini per mantenir les portes en posició oberta.</p> <p>Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silenciós.</p> <p>Índex atenuació sonora global: No inferior a 30dB</p> <p>Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0</p> <p>Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>	Rend.: 1,000			858,83	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x 29,94000	=	59,88000
					Subtotal:		86,21000
Materials	BAQ8-ADES	u	Porta de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x 206,94000	=	206,94000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	2,000	x 179,37000	=	358,74000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	2,000	x 33,82000	=	67,64000
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x 57,40000	=	57,40000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x 30,39000	=	30,39000
	BAN4-AD4X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 45x75 mm	6,000	x 4,20000	=	25,20000
					Subtotal:		746,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,29315
			COST DIRECTE				833,81315
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		25,01439
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				858,82754

P-778	PAQB-FO10	u	FO.10_ Conjunt de fusteria format per marc perimetral de fusta, 2 portes d'obertura en vaivèn de fusta i tauler passaplats de fusta acabat amb xapa d'acer inoxidable. Material: Premarc tubular d'acer 100x20x1.5mm. Marc perimetral, muntants i travessers de fusta serrada de pi flandes, classe A, de seció 150x55mm. Panell sandwich de 60mm amb dos taulers de DM de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta. Porta batent de tauler DM de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta i gruix total 60mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Tauler contraxapat de pi (e=40mm) per a formació barra passaplats. Mides:Total buit obra 480x260cm 252.5x90cm (pas lliure portes) Acabat: Tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclòs acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Cara superior tauler passaplats amb xapa d'acer inoxidable 304 acabat raspallat. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1400mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 120º	Rend.: 1,000	3.137,85	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre. Índex atenuació sonora global:- Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0				
			Inclou xapa d'acer inoxidable 304 de 3mm de gruix amb acabat raspallat per a remat cara superior tauler passaplats i persiana enrotllable de fusta per a tancament passaplats				
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x 29,42000	=	29,42000			
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	4,000	/R x 29,94000	=	119,76000			
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,000	/R x 26,12000	=	26,12000			
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,500	/R x 26,33000	=	65,82500			
					Subtotal:			241,12500		241,12500

Materials	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	2,000	x 30,39000	=	60,78000			
	BAN4-ADCZ	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 100x55 mm	13,000	x 6,84000	=	88,92000			
	BAN6-ADC	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 100x20 mm	23,600	x 5,90000	=	139,24000			
	BAQ8-ADDY	u	Porta de fulla batent de fusta per a interior, vaivèn, de 60 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 280 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler DM de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	2,000	x 298,03000	=	596,06000			
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	2,000	x 179,37000	=	358,74000			
	BAVD-ADV9	m2	Persiana enrotllable, de fusta envernissada, de lamel·les i de 3,5 a 4 kg de pes per m2	4,600	x 29,30000	=	134,78000			



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BQ50-AD02	m	Tauler contraxapat de pi, de 40mm de gruix, revestit de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'3 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 76 cm d'amplària, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, amb un desenvolupament total de 95 cm i amb 6 plecs	2,100	x	645,50000	=	1.355,55000	
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	2,000	x	33,82000	=	67,64000	
Subtotal:							2.801,71000	2.801,71000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	3,61688	
COST DIRECTE								3.046,45188	
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	91,39356	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3.137,84543	
P-779	PAQB-FO13	u	FO.13_ Porta batent 1 fulla opaca de fusta de 80cm, enrasada a cara exterior envà cartró-guix. Material: Marc perimetral de fusta serrada de pi flandes, classe A, de seció 130x40mm. Porta batent de tauler DM de 8mm de gruix (acabat lacat) amb aïllament de fibra de fusta i gruix total 60mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior.Tapetes de 70mm d'amplada de tauler DM (acabat lacat) enrasades amb cara exterior envà. Mides:220x80cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclòs acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:- Índex atenuació sonora global: No inferior a 30dBa Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.:	1,000		1.051,34	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials						Subtotal:	71,24000 71,24000
	BAQ8-AD13	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 60 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler DM de 8 mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de DM lacat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	641,32000	= 641,32000
	BAN4-ADC0	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 130x40 mm	5,300	x	6,38000	= 33,81400
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	= 29,70000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	= 30,39000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000	x	33,82000	= 33,82000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	= 179,37000
Subtotal:							948,41400 948,41400
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	1,06860
COST DIRECTE							1.020,72260
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	30,62168
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.051,34428
P-780	PAQB-FV07	u	FV.07_ Conjunt fusteria divisòria tutoria - secretaria, formada per 2 portes d'una fulla batent de fusta de 80X240cm. Material: Marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X100mm. Marcs portes abatibles fabricats en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm. Acabat: Tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclòs acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Envidrament: Vidre laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent, col·locat amb llistó de fusta. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre. Índex atenuació sonora portes: 32dB Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0	Rend.:	1,000		1.600,47 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			Inclou tauler DM de 8mm acabat lacat igual que porta per a retxapat de brancals i llindes						
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,500	/R x	29,94000	=	104,79000	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	2,700	/R x	28,58000	=	77,16600	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	26,33000	=	52,66000	
						Subtotal:		234,61600	234,61600
Materials									
	BAQ8-ADD	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 240 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla amb galze per a vidre de fusta laminada de pi de flandes, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	2,000	x	249,00000	=	498,00000	
	BAN4-ADCZ	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 100x55 mm	11,200	x	6,84000	=	76,60800	
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120° i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	2,000	x	179,37000	=	358,74000	
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	2,000	x	29,70000	=	59,40000	
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	2,000	x	33,82000	=	67,64000	
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	2,000	x	30,39000	=	60,78000	
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	3,850	x	43,33000	=	166,82050	
	B0CU2-2GT	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida	1,400	x	19,81000	=	27,73400	
						Subtotal:		1.315,72250	1.315,72250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	3,51924	
				COST DIRECTE				1.553,85774
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	46,61573	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.600,47347
P-781	PAQB-FV09	u	FV.09_ Conjunt fusteria accés sala professorat - biblioteca, formada per 2 portes d'una fulla batent de fusta de 80X255cm. Material: Marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm. Marcs portes abatibles fabricats en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm. Acabat: Tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclòs acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Envidrament: Vidre laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent, col.locat amb llistó de fusta. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimàmetre. Índex atenuació sonora portes: 32dB Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000	1.727,25			€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,500	/R x 29,94000	=	104,79000	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	2,800	/R x 28,58000	=	80,02400	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x 26,33000	=	52,66000	
				Subtotal:	237,47400			237,47400
Materials								
	BAN4-ADCZ	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 100x55 mm	12,400	x 6,84000	=	84,81600	
	B0CU2-2GT	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat	1,600	x 19,81000	=	31,69600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida	
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	2,000 x 179,37000 = 358,74000
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	2,000 x 29,70000 = 59,40000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	2,000 x 33,82000 = 67,64000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	2,000 x 30,39000 = 60,78000
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	4,480 x 43,33000 = 194,11840
	BAQ8-AD5Q	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla amb galze per a vidre de fusta laminada de pi de flandes, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	2,000 x 289,36000 = 578,72000
			Subtotal:	1.435,91040 1.435,91040
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,56211
			COST DIRECTE	1.676,94651
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 50,30840
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.727,25491
P-782	PAQB-FV17	u	FV.17_ Conjunt fusteria tutories / desdoblament nucli formigó central, formada per 1 porta d'una fulla batent de 92x220cm i 5 mòduls fixes de fusta. Material: Marc perimetral i montants de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm. Travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60x50mm. Marcs portes abatibles fabricats en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm. Mides:Veure plànol Acabat: Tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclós acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Envidrament: Vidre laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent, col·locat amb llistó de fusta. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 180º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silenciós. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre. Índex atenuació sonora global: No inferior a 30dB	Rend.: 1,000 6.455,81 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0	
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	8,000 /R x 29,94000 = 239,52000
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	8,000 /R x 28,58000 = 228,64000
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	5,000 /R x 26,33000 = 131,65000
			Subtotal:	599,81000 599,81000
Materials				
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000 x 179,37000 = 179,37000
	BA12-ADLA	m2	Fulla fixa de fusta de pi flandes amb marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm, panells opacs de fusta conformats amb de tauler contraxapat de pi de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta intermig, amb galze per a vidre i acabat del conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller	18,350 x 215,38000 = 3.952,22300
	BAQ8-ADLA	u	Porta d'una fulla batent, amb una llum de pas de batent de 80x220cm, i mida total del conjnt de 160x298cm, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, amb marc porta batent fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm i goma d'estanqueitat entre marc i fulla, amb fulla amb galze per a vidre, acabat tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller	1,000 x 665,34000 = 665,34000
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000 x 29,70000 = 29,70000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000 x 33,82000 = 33,82000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000 x 30,39000 = 30,39000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000 x 22,60000 = 22,60000
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	11,500 x 43,33000 = 498,29500

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 657

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAN4-AD17	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 120x60 mm	25,700	x	9,62000	= 247,23400
Subtotal:						5.658,97200	5.658,97200
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		8,99715
COST DIRECTE							6.267,77915
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		188,03337
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6.455,81252

P-783	PAQB-FV18	u	<p>FV.18_ Conjunt de divisòria accés aula taller, formada per 1 porta d'una fulla batent de 80x265cm i 2 mòduls fixes de fusta.</p> <p>Material: Marc perimetral i montants de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm. Travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60x50mm. Panells opacs de fusta conformats amb de tauler contraxapat de pi de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta intermig i gruix total 70mm. Marc porta batent fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm.</p> <p>Mides:Total buit 250x265cm</p> <p>Acabat: Tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclòs acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment.</p> <p>Envidrament: Vidre laminar de seguretat 5+5, amb butiral transparent, col.locat amb llistó de fusta.</p> <p>Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 180º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm..</p> <p>Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios.</p> <p>Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre.</p> <p>Índex atenuació sonora porta: 32dB</p> <p>Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0</p> <p>Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>	Rend.: 1,000	2.518,19	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	5,000	/R x	28,58000	= 142,90000
--	----------	---	--------------------	-------	------	----------	-------------

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 658

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,000	/R x	29,94000	= 179,64000
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	4,000	/R x	26,33000	= 105,32000
Subtotal:						427,86000	427,86000
Materials							
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	6,650	x	43,33000	= 288,14450
	BAN4-AD17	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 120x60 mm	10,300	x	9,62000	= 99,08600
	BA12-ADLA	m2	Fulla fixa de fusta de pi flandes amb marc perimetral, montants i travessers de fusta laminada de pi flandes, classe A, de secció 60X120mm, panells opacs de fusta conformats amb de tauler contraxapat de pi de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta intermig, amb galze per a vidre i acabat del conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller	4,500	x	215,38000	= 969,21000
	BAQ8-ADLI	u	Porta d'una fulla batent, amb una llum de pas de batent de 80x265cm, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, amb marc porta batent fabricat en fusta laminada pi flandes, classe A, de secció 100x50mm i goma d'estanqueitat entre marc i fulla, amb fulla amb galze per a vidre, acabat tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller	1,000	x	358,25000	= 358,25000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	= 179,37000
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	= 29,70000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000	x	33,82000	= 33,82000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	= 22,60000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	= 30,39000
Subtotal:						2.010,57050	2.010,57050
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		6,41790
COST DIRECTE							2.444,84840
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		73,34545
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.518,19385

P-784	PAR1-ADJH	u	Porta enrotllable d'alumini de reixeta tipus niu d'abelles, de Hörmann, model de reixa enrotllables DE HG-L o equivalent, de 8000x2250 mm, formada per  Persiana: Reixeta tipus niu d'abelles d'alumini amb protecció contra extracció i barra transversal com a protecció contra introducció de les mans Secció de ventilació: 13,8 m²	Rend.: 1,000	16.417,87	€
-------	-----------	---	---	--------------	-----------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Perfil inferior : Perfil d'alumini sandvitx per a reforç de la fulla de porta amb junta inferior EPDM	
			Acabat: Perfils : HG-L llis sense recobrint Perfil inferior : Alumini Carrils-guia : Alumini Consoles : Acer galvanitzat Eix d'enrotllament : Acer galvanitzat	
			Guia de porta: Carrils-guia : Carril-guia d'alumini FS 80 amb dispositiu d'entrada, perfil de carril guia en negre i junta de raspall Consoles : Consola de xapa d'acer amb marca de altura Costat ancoratge : Interior darrere del buit Espai necessari a esquerra/dreta : 260 mm / 195 mm Llinda necessària : 550 mm Profunditat d'instal·lació: 540 mm Secció de ventilació: 13,8 m²	
			Accessoris: PVDD Revestiment full galvanitzat Sobrepreu revestiment DD SKS/Pany/EZS	
			Accionament de la porta: Automatisme : L'automatisme de connexió directa estàndard amb sistema paracaigudes integrat, interruptor final digital i protecció aïllant Qualitats : 400 V, corrent trifàsic, Índex de protecció IP 65, Temps de connexió (ED) 60 %, Gamma de temperatura -10 °C a 40 °C Costat automatisme : esquerra Quadre de maniobra : 445 R - Quadre de maniobra per microprocessador en carcassa separada, polsador de membrana Obrir/Aturar/Tancar integrat, minipany i indicador doble de 7 segments Qualitats : Índex de protecció IP 65, amb endoll CEE (IP 44) Funcionament : Obrir i tancar amb impuls Costat del quadre de maniobra : esquerra Protecció contra accidents : Llistó d'interruptors 8k2 Cicles (Obrir/Tancar) diaris : 75	
			Complements accionament de la porta: CADENA MANUAL EMERGÈNCIA Cadena de cabrestant per KNH, DD, automatisme S+K, longitud 4000mm Suplement quadre de maniobra 445R amb SKS Per prot. aprehens. S/E L=12500mm ample de porta=5000-12000mm llistó de seguretat Gelbau 8k2 Contactors de clau ESA30 sense cable	
			Inclou el medis auxiliars de elevació i el transport fins a la obra, així com tots els elements i materials necessaris per a deixar la unitat d'obra instal·lada i en funcionament.	
Ma d'obra			Unitats	Preu
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	10,000
	A0D-0007	h	Manobre	10,000
			Subtotal:	539,70000
Maquinària				539,70000
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	5,000
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	14,000
			Subtotal:	1.086,07000
Materials				1.086,07000
	BAR1-AD6S	m2	Porta enrotllable d'alumini de reixeta tipus niu d'abelles, de Hörmann, model de reixa enrotllables DE HG-L o equivalent, de 8000x2250 mm, formada per	1,000
			Persiana: Reixeta tipus niu d'abelles d'alumini amb protecció contra extracció i barra transversal com a protecció contra introducció de les mans Secció de ventilació: 13,8 m² Perfil inferior : Perfil d'alumini sandvitx per a reforç de la fulla de porta amb junta inferior EPDM	x 14.300,0000 = 14.300,00000
			Acabat: Perfils : HG-L llis sense recobrint Perfil inferior : Alumini Carrils-guia : Alumini Consoles : Acer galvanitzat Eix d'enrotllament : Acer galvanitzat	
			Guia de porta: Carrils-guia : Carril-guia d'alumini FS 80 amb dispositiu d'entrada, perfil de carril guia en negre i junta de raspall Consoles : Consola de xapa d'acer amb marca de altura Costat ancoratge : Interior darrere del buit Espai necessari a esquerra/dreta : 260 mm / 195 mm Llinda necessària : 550 mm Profunditat d'instal·lació: 540 mm Secció de ventilació: 13,8 m²	
			Accessoris: PVDD Revestiment full galvanitzat Sobrepreu revestiment DD SKS/Pany/EZS	
			Accionament de la porta: Automatisme : L'automatisme de connexió directa estàndard amb sistema paracaigudes integrat, interruptor final digital i protecció aïllant Qualitats : 400 V, corrent trifàsic, Índex de protecció IP 65, Temps de connexió (ED) 60 %, Gamma de temperatura -10 °C a 40 °C Costat automatisme : esquerra Quadre de maniobra : 445 R - Quadre de maniobra per microprocessador en carcassa separada, polsador de membrana Obrir/Aturar/Tancar integrat, minipany i indicador doble de 7 segments Qualitats : Índex de protecció IP 65, amb endoll CEE (IP 44) Funcionament : Obrir i tancar amb impuls Costat del quadre de maniobra : esquerra Protecció contra accidents : Llistó d'interruptors 8k2	

Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 661

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Cicles (Obrir/Tancar) diaris : 75				
			Complements accionament de la porta:				
			CADENA MANUAL EMERGÈNCIA				
			Cadena de cabrestant per KNH, DD, automatisme				
			S+K, longitud 4000mm				
			Suplement quadre de maniobra 445R amb SKS				
			Per prot. aprehens. S/E L=12500mm ample de				
			porta=5000-12000mm llistó de seguretat Gelbau 8k2				
			Contactors de clau ESA30 sense cable				
B07F-OLT5	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm <sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	98,24880 =	0,41264
						Subtotal:	<u>14.300,41264</u>
							14.300,41264
						DESPESES AUXILIARS      2,50 %	<u>13,49250</u>
						COST DIRECTE	15.939,67514
						DESPESES INDIRECTES      3,00 %	<u>478,19025</u>
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16.417,86539</b>

P-785	PAR2-ADJO	u	<p>Porta corredissa d'acer galvanitzat, amb guia superior i inferior, amb pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, formada per tubs rectangulars d'acer galvanitzat 40x40x2 mm i 40x20x2mm, amb marc perimetral de 80x40x2mm, i acabat amb xapa d'acer galvanitzat de 2 mm de gruix, amb tirador de xapa plegada de 2mm, guia de porta corredissa de perfil d'acer "U" de 2 mm i guia de 410x12cm de 3mm de gruix, amb sistema de fre de la porta corredera conformat per una peça d'acer massissa unida a la guia a través d'una platina de 2mm, amb topall</p> <p>Inclou part proporcional de materials, elements de fixació, ajustament i tancament, així com la resta d'accessoris i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada segons plànols de projecte i indicacions de la direcció facultativa.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: color RAL especial a definir per la DF</p>	Rend.: 1,000	1.128,67	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0F-000P	h	Oficial 1a	manya	2,000	/R x	29,88000	=	59,76000	
A01-FEPB	h	Ajudant	manya	2,000	/R x	26,22000	=	52,44000	
A0D-0007	h	Manobre		1,000	/R x	24,55000	=	24,55000	
A0F-000B	h	Oficial 1a		1,000	/R x	29,42000	=	29,42000	
				Subtotal:				166,17000	166,17000

Materials					
BAR2-AD6Z	m2	Porta corredissa d'acer galvanitzat, amb guia superior i inferior, formada per tubs rectangulars d'acer galvanitzat 40x40x2 mm i 40x20x2mm, amb marc perimetral de 80x40x2mm, i acabat amb xapa d'acer galvanitzat de 2 mm de gruix, amb tirador de xapa plegada de 2mm, guia de porta corredissa de perfil d'acer "U" de 2 mm i guia de 410x12cm de 3mm de gruix, amb sistema de fre de la porta corredera	1,000	x	925,16000 = 925,16000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 662

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-OLT5	m3	conformat per una peça d'acer massissa unida a la guia a través d'una platina de 2mm, amb topall Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00315	x	98,24880	=	0,30948
						Subtotal:		925,46948
								925,46948
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	4,15425
						COST DIRECTE		1.095,79373
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	32,87381
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.128,66754

P-786	PAS2-ADC1	u	Fl.N2.CI.01_ Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60,	Rend.: 1,000	1.082,21	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

d'una fulla batent de 63mm de gruix, per una llum de pas de 0,90x2,10m i buit d'obra 1,00x2,15m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral, marc perimetral en secció "z" i pre-marc d'acer galvanitzat per anar fixada a cantell de forat en mur d'obra i/o suport acabada per anar galvanitzada vista.

Exigències d'aïllament acústic 30 dba inclou el mestrejat de claus segons requeriments funcionals del client/operador totes les portes inclouen galzes amb goma i guillotina sentit obertura de les portes segons documentació gràfica general, inclou subestructura, ajudes, pany, escut, topalls, manetes de tubulars rodons en "u", barra antipànic, ferratges i frontisses així com tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada.

Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120° i amb amortiment a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.

Tots els mecanismes i ferratges vistos en acer inoxidable acabat satinat.

El conjunt de porta i ferratges ha de ser degudament homologat i certificat, tant en les seves característiques materials com en la seva instal·lació.

Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.

Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra

Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà		0,750	/R x	29,88000	=	22,41000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			37,61500	37,61500
Materials									
	BAS1-AD1O	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, per una llum de pas de 0,90x2,10m i buit d'obra 1,00x2,15m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	1,000	x	454,35000	=	454,35000	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,300	x	4,67000	=	24,75100	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	23,82000	=	23,82000	
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	=	29,70000	
	BAZ4-2Q0E	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa petita, de preu superior	1,000	x	27,28000	=	27,28000	
	BAZ6-2P4P	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x	272,86000	=	272,86000	
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000	
					Subtotal:			1.012,13100	1.012,13100
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,94038
					COST DIRECTE				1.050,68638
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		31,52059
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.082,20697
P-787	PAS2-ADC2	u	FI.N2.C1.02_ Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, per una llum de pas de 0,90x2,45m i buit d'obra 1,00x2,50m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral, marc perimetral en secció "z" i pre- marc d'acer galvanitzat per anar fixada a cantell de forat en mur d'obra i/o suport acabada per anar galvanitzada vista. Exigències d'aïllament acústic 30 dba inclou el mestrejat de claus segons requeriments funcionals del client/operador totes les portes inclouen galzes amb goma i guillotina sentit obertura de les portes segons documentació gràfica general, inclou subestructura, ajudes, pany, escut, topalls, manetes de tubulars rodons en "u", barra antipànic, ferratges i frontisses així com tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiment a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Tots els mecanismes i ferratges vistos en acer inoxidable acabat satinat. El conjunt de porta i ferratges ha de ser degudament homologat i certificat, tant en les seves	Rend.:	1,000			1.107,20	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			característiques materials com en la seva instal·lació.					
			Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,750	/R x 29,88000	=	22,41000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500	
					Subtotal:		37,61500	37,61500
Materials								
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x 29,70000	=	29,70000	
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x 179,37000	=	179,37000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x 23,82000	=	23,82000	
	BAZ4-2Q0E	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa petita, de preu superior	1,000	x 27,28000	=	27,28000	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,000	x 4,67000	=	28,02000	
	BAZ6-2P4P	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x 272,86000	=	272,86000	
	BAS1-AD2O	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, per una llum de pas de 0,90x2,45m i buit d'obra 1,00x2,50m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	1,000	x 475,35000	=	475,35000	
					Subtotal:		1.036,40000	1.036,40000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,94038
			COST DIRECTE					1.074,95538
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			32,24866
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.107,20404

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-788	PAS2-ADC5	u	FI.N2.CI.05_ Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, per una llum de pas de 0,83x2,45m i buit d'obra 0,93x2,50m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral, marc perimetral en secció ''z'' i pre- marc d'acer galvanitzat per anar fixada a cantell de forat en mur d'obra i/o suport acabada per anar galvanitzada vista. Exigències d'aïllament acústic 30 dba inclou el mestrejat de claus segons requeriments funcionals del client/operador totes les portes inclouen galzes amb goma i guillotina sentit obertura de les portes segons documentació gràfica general, inclou subestructura, ajudes, pany, escut, topalls, manetes de tubulars rodons en ''u'', barra antipànic, ferratges i frontisses així com tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiment a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Tots els mecanismes i ferratges vistos en acer inoxidable acabat satinat. El conjunt de porta i ferratges ha de ser degudament homologat i certificat, tant en les seves característiques materials com en la seva instal·lació.	Rend.: 1,000690,99€
Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				UnitatsPreuParcialImport
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500/R x 30,41000 = 15,20500
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,750/R x 29,88000 = 22,41000
Subtotal:				37,6150037,61500
Materials				
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000x 23,82000 = 23,82000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000x 179,37000 = 179,37000
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000x 29,70000 = 29,70000
	BAS1-AD2C	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, per una llum de pas de 0,83x2,45m i buit d'obra 0,93x2,50m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb	1,000x 344,35000 = 344,35000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
aïllament interior de llana mineral				
	BAZ4-2Q0E	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa petita, de preu superior	1,000x 27,28000 = 27,28000
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,950x 4,67000 = 27,78650
Subtotal:				632,30650632,30650
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,94038
COST DIRECTE				670,86188
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 20,12586
COST EXECUCIÓ MATERIAL				690,98773
P-789	PAS2-AD17	u	FI.N1.M.01_ Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, amb una tarja fixe superior, també de 63mm de gruix, per una llum de pas de 1,00x2,00m, mida de la tarja fixe 1,00x0,58m i buit d'obra 1,10x2,63m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral, marc perimetral en secció ''z'' i pre- marc d'acer galvanitzat per anar fixada a cantell de forat en mur d'obra i/o suport acabada per anar galvanitzada vista. Exigències d'aïllament acústic 30 dba inclou el mestrejat de claus segons requeriments funcionals del client/operador totes les portes inclouen galzes amb goma i guillotina sentit obertura de les portes segons documentació gràfica general, inclou subestructura, ajudes, pany, escut, topalls, manetes de tubulars rodons en ''u'', barra antipànic, ferratges i frontisses així com tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiment a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Tots els mecanismes i ferratges vistos en acer inoxidable acabat satinat. El conjunt de porta i ferratges ha de ser degudament homologat i certificat, tant en les seves característiques materials com en la seva instal·lació.	Rend.: 1,000985,48€
Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				UnitatsPreuParcialImport
Ma d'obra				
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,750/R x 29,88000 = 22,41000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500/R x 30,41000 = 15,20500



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			37,61500	37,61500
Materials								
	BAZ6-2P4P	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x	272,86000	=	272,86000
	BAZ4-2Q0E	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa petita, de preu superior	1,000	x	27,28000	=	27,28000
	BAS1-AD5O	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, amb una tarja fixe superior, també de 63mm de gruix, per una llum de pas de 1,00x2,00m, mida de la tarja fixe 1,00x0,58m i buit d'obra 1,10x2,63m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	1,000	x	534,67000	=	534,67000
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	=	29,70000
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	23,82000	=	23,82000
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,400	x	4,67000	=	29,88800
				Subtotal:			918,21800	918,21800
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,94038
				COST DIRECTE				956,77338
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	28,70320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				985,47658

P-790	PAS2-ADQ2	u	FI.N2.CI.03_ Porta batent de dues fulles de 63mm de gruix, mida de pas 2,35x2,45m i mida buit d'obra 2,45x2,50m. La porta tindrà una resistència EI2 60-c5 a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral, amb marc perimetral en secció “z” i pre-marc d'acer galvanitzat per anar fixada a cantell de forat en mur d'obra i/o suport acabada per anar lacada característiques: exigències d'aïllament acústic 30 dba inclou el mestrejat de claus segons requeriments funcionals del client/operador totes les portes inclouen galzes amb goma i guillotina sentit obertura de les portes segons documentació gràfica general inclou subestructura, ajudes, pany, escut, topalls, manetes de tubulars rodons en “u”, ferratges i frontisses així com tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada. Tots els mecanismes i ferratges vistos en acer inoxidable acabat satinat. El conjunt de porta i ferratges ha de ser degudament homologat i certificat, tant en les seves característiques materials com en la seva instal·lació.	Rend.:	1,000	1.313,13	€
-------	-----------	---	--	--------	-------	----------	---

Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x	29,88000	=	23,90400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
				Subtotal:				54,31400	54,31400
Materials									
	BAS1-ADK0	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 235x245 cm, a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	1,000	x	1.024,82000	=	1.024,82000	
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	57,40000	=	57,40000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	23,82000	=	47,64000	
	BAZ4-2Q0E	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa petita, de preu superior	2,000	x	27,28000	=	54,56000	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	7,450	x	4,67000	=	34,79150	
				Subtotal:				1.219,21150	1.219,21150
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,35785
				COST DIRECTE					1.274,88335
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		38,24650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.313,12985

P-791	PAS2-ADQ4	u	FI.N2.CI.04_ Porta batent de dues fulles de 63mm de gruix, mida de pas 3,23x2,45m i mida buit d'obra 3,33x2,50m. La porta tindrà una resistència EI2 60-c5 a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral, amb marc perimetral en secció “z” i pre-marc d'acer galvanitzat per anar fixada a cantell de forat en mur d'obra i/o suport acabada per anar lacada característiques: exigències d'aïllament acústic 30 dba inclou el mestrejat de claus segons requeriments funcionals del client/operador totes les portes inclouen galzes amb goma i guillotina sentit obertura de les portes segons documentació gràfica general inclou subestructura, ajudes, pany, escut, topalls, manetes de tubulars rodons en “u”, ferratges i frontisses així com tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada. Tots els mecanismes i ferratges vistos en acer inoxidable acabat satinat. El conjunt de porta i ferratges ha de ser degudament homologat i certificat, tant en les seves característiques materials com en la seva instal·lació.	Rend.:	1,000	1.719,46	€
-------	-----------	---	--	--------	-------	----------	---

Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x	29,88000	=	23,90400	
					Subtotal:			54,31400	54,31400
Materials									
	BAS1-ADK4	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 323x245 cm, a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	1,000	x	1.412,34000	=	1.412,34000	
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,050	x	57,40000	=	60,27000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	23,82000	=	47,64000	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	8,330	x	4,67000	=	38,90110	
	BAZ4-2Q0E	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa petita, de preu superior	2,000	x	27,28000	=	54,56000	
					Subtotal:			1.613,71110	1.613,71110
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,35785
			COST DIRECTE						1.669,38295
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		50,08149
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.719,46444

P-792	PAS2-ADQJ	u	FI.N1.M.02_ Porta batent de dues fulles de 63mm de gruix, mida de pas 1,80x2,35m, i mida d'obra 1,90x2,49m . La porta tindrà una resistència EI2 60-c5 a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral, amb marc perimetral en secció ‘‘z’’ i pre-marc d'acer galvanitzat per anar fixada a cantell de forat en mur d'obra i/o suport acabada per anar lacada característiques: exigències d'aïllament acústic 30 dba inclou el mestrejat de claus segons requeriments funcionals del client/operador totes les portes inclouen galzes amb goma i guillotina sentit obertura de les portes segons documentació gràfica general inclou subestructura, ajudes, pany, escut, topalls, manetes de tubulars rodons en ‘‘u’’, ferratges i frontisses així com tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada. Tots els mecanismes i ferratges vistos en acer inoxidable acabat satinat. El conjunt de porta i ferratges ha de ser degudament homologat i certificat, tant en les seves característiques materials com en la seva instal·lació.	Rend.:	1,000	1.069,54	€
-------	-----------	---	--	--------	-------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
					Subtotal:			27,15700	27,15700
Materials									
	BAS1-AD50	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 190x240 cm, a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	1,000	x	848,34000	=	848,34000	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,400	x	4,67000	=	29,88800	
	BAZ4-2Q0E	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa petita, de preu superior	1,000	x	27,28000	=	27,28000	
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	57,40000	=	57,40000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	23,82000	=	47,64000	
					Subtotal:			1.010,54800	1.010,54800
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,67893
			COST DIRECTE						1.038,38393
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		31,15152
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.069,53544

P-793	PAS2-ADU7	u	FE.01_ Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, amb una tarja fixe superior, també de 63mm de gruix, per una llum de pas de 1,00x2,00m, mida de la tarja fixe 1,00x0,80m i buit d'obra 1,10x2,80m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral, marc perimetral en secció ‘‘z’’ i pre- marc d'acer galvanitzat per anar fixada a cantell de forat en mur d'obra i/o suport acabada amb xapa d'acer galvanitzat de 3mm de gruix Exigències d'aïllament acústic 30 dba inclou el mestrejat de claus segons requeriments funcionals del client/operador totes les portes inclouen galzes amb goma i guillotina sentit obertura de les portes segons documentació gràfica general, inclou subestructura, ajudes, pany, escut, topalls, manetes	Rend.:	1,000	1.640,10	€
-------	-----------	---	--	--------	-------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
<p>de tubulars rodons en “u”, barra antipànic, ferratges i frontisses així com tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada.</p> <p>Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiment a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.</p> <p>Tots els mecanismes i ferratges vistos en acer inoxidable acabat satinat.</p> <p>El conjunt de porta i ferratges ha de ser degudament homologat i certificat, tant en les seves característiques materials com en la seva instal·lació.</p> <p>Inclou el subministrament i col·locació de premarc d'acer galvanitzat, així com, la fixació al parament i tots els rematas segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>									
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,200	/R x	26,22000	=	31,46400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,200	/R x	29,88000	=	35,85600	
				Subtotal:			97,73000	97,73000	
Materials									
	BAS1-AD8O	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, d'una fulla batent de 63mm de gruix, amb una tarja fixe superior, també de 63mm de gruix, per una llum de pas de 1,00x2,00m, mida de la tarja fixe 1,00x0,80m i buit d'obra 1,10x2,80m. Fulla a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral	1,000	x	591,16000	=	591,16000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	10,000	x	0,23000	=	2,30000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	8,370	x	4,19000	=	35,07030	
	B86Z-ADP4	m2	Planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, tallat a mida	6,200	x	71,91000	=	445,84200	
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	57,40000	=	57,40000	
	BAZ4-2Q0E	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa petita, de preu superior	1,000	x	27,28000	=	27,28000	
	BAZ6-2P4P	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x	272,86000	=	272,86000	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	7,800	x	4,67000	=	36,42600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	23,82000	=	23,82000	
						Subtotal:		1.492,15830	1.492,15830
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			2,44325
			COST DIRECTE						1.592,33155
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			47,76995
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.640,10150
P-794	PAS2-F15A	u	FO.15.A_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior revestiment metalElic, ubicada a nuclis de bloc de formigo de planta sota-coberta. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat. Mides: 174x84.5cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000				863,67	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		71,24000	71,24000
Materials							
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	= 30,39000
	BAS1-AD15	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 84,5x174cm, i fulla composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	1,000	x	378,55000	= 378,55000
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	1,000	x	86,24000	= 86,24000
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	= 29,70000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	= 179,37000
	BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	5,600	x	6,90000	= 38,64000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	= 22,60000
				Subtotal:		765,49000	765,49000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,78100
				COST DIRECTE			838,51100
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	25,15533
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			863,66633
P-795	PAS2-F15B	u	F1.03_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior revestiment metalElic, ubicada a nuclis de bloc de formigo de planta sota-coberta. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat. Mides: 134x84.5cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta	Rend.:	1,000	768,35	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			<p>circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios.</p> <p>Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre.</p> <p>Index atenuació sonora global: No inferior a 30dB</p> <p>Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0</p>						
			<p>Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000	
						Subtotal:		71,24000	71,24000
Materials									
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000	
	BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	4,800	x	6,90000	=	33,12000	
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000	
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	=	29,70000	
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	1,000	x	86,24000	=	86,24000	
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000	
	BAS1-A15B	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 84,5x134cm, i fulla composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	1,000	x	291,53000	=	291,53000	
						Subtotal:		672,95000	672,95000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,78100
			COST DIRECTE		745,97100
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	22,37913
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		768,35013

P-796	PAS2-F15C	u	FO.15.B/FI.04_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior revestiment metalElic, ubicada a nuclis de bloc de formigo de planta sota-coberta. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat. Mides: 194x84.5cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0	Rend.: 1,000	902,80	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.  
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra  
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000		
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000		
						Subtotal:		71,24000		71,24000
Materials										
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000 x 29,70000 = 29,70000
	BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	4,800 x 6,90000 = 33,12000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000 x 179,37000 = 179,37000
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	1,000 x 86,24000 = 86,24000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000 x 30,39000 = 30,39000
	BAS1-A15C	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 84,5x194cm, i fulla composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	1,000 x 422,06000 = 422,06000
			Subtotal:	803,48000 803,48000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 1,78100
			COST DIRECTE	876,50100
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 26,29503
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	902,79603

P-797	PAS2-F002	u	FO.02_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior mur de bloc de formigo, ubicada a nuclis de bloc de formigo. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat. Mides:214.5x84.5cm (pas lliure), 220x100cm (buit obra) Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0a	Rend.: 1,000	935,59	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000
					Subtotal:		71,24000	71,24000
Materials								
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000
	BAS1-AD41	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 84,5x214,5cm i un buit d'obra de 100x220 cm, i fulla composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	1,000	x	450,45000	=	450,45000
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	1,000	x	86,24000	=	86,24000
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	=	29,70000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000
	BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	5,300	x	6,90000	=	36,57000
					Subtotal:		835,32000	835,32000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			1,78100
			COST DIRECTE					908,34100
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			27,25023
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					935,59123
P-798	PAS2-F003	u	FO.03_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 105cm, enrasada a cara exterior mur de bloc de formigo, ubicada a nucli escala de bloc de formigo E3. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada	Rend.:	1,000			1.058,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<p>per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM de 8mm de gruix (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescent entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat.</p> <p>Mides:214.5x104.5cm (pas lliure), 220x120cm (buit d'obra)</p> <p>Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller.</p> <p>Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment.</p> <p>Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.</p> <p>Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios.</p> <p>Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre.</p> <p>Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB</p> <p>Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0</p> <p>Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>								
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	26,33000	=	39,49500
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,94000	=	59,88000
						Subtotal:	99,37500	99,37500
Materials								
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000
	BAS1-AD43	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 104,5x214,5cm i un buit d'obra de 120x220 cm, i fulla composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	1,000	x	540,54000	=	540,54000
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	1,000	x	86,24000	=	86,24000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	= 29,70000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	= 179,37000
	BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	5,400	x	6,90000	= 37,26000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	= 22,60000
Subtotal:						926,10000	926,10000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		2,48438
COST DIRECTE							1.027,95938
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		30,83878
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.058,79816

P-799	PAS2-FO04	u	FO.04_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 120cm, enrasada a cara exterior de trasdossat de mur de bloc de formigo, ubicada a PB a escala central E1. Material: Premarcs i marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secció 100x70 i 70x95mm respectivament. Porta batent composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM de 8mm de gruix (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla i entre premarc i mur bloc formigo. Tot enrasat a cara exterior trasdossat. Mides:272.5x120.5cm (pas lliure), 280x180cm (buit d'obra) Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1400mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0	Rend.:	1,000	1.482,52	€
-------	-----------	---	--	--------	-------	----------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x 29,94000	= 59,88000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x 26,33000	= 39,49500	
				Subtotal:		99,37500	99,37500
Materials							
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x 179,37000	= 179,37000	
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x 22,60000	= 22,60000	
	BAN4-AD9X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x95 mm	7,400	x 8,74000	= 64,67600	
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	1,000	x 86,24000	= 86,24000	
	BAS1-AD47	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent i una fulla fixa, de 85mm de gruix,per una llum de pas de 104,5x214,5cm i un buit d'obra de 180x280 cm, i fulla composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	1,000	x 828,72000	= 828,72000	
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x 30,39000	= 30,39000	
	BAN4-AD1Z	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 100x70 mm	7,400	x 9,20000	= 68,08000	
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x 57,40000	= 57,40000	
Subtotal:						1.337,47600	1.337,47600
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		2,48438
COST DIRECTE							1.439,33538
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		43,18006
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.482,51544

P-800	PAS2-FO05	u	FO.05_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 105cm, enrasada a cara exterior de trasdossat de mur de bloc de formigo, ubicada a P1/2/3 a escala central E1. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM de 8mm de gruix (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i	Rend.:	1,000	1.072,27	€
-------	-----------	---	--	--------	-------	----------	---

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 681

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			<p>amb mateix acabat lacat.</p> <p>Mides:214.5x104.5cm (pas lliure), 220x120cm (buit d'obra)</p> <p>Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclou acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment.</p> <p>Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.</p> <p>Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios.</p> <p>Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre.</p> <p>Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB</p> <p>Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0</p> <p>Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000
					Subtotal:			71,24000
								71,24000
Materials								
	BAS1-AD49	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 104,5x214,5cm i un buit d'obra de 120x220 cm, i fulla composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignífug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	1,000	x	542,34000	=	542,34000
	BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	7,200	x	6,90000	=	49,68000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	57,40000	=	57,40000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 682

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000	
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000	
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	1,000	x	86,24000	=	86,24000	
						Subtotal:		968,02000	968,02000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,78100
						COST DIRECTE			1.041,04100
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		31,23123
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.072,27223
P-801	PAS2-FO12	u	FO.12_ Porta batent 1 fulla opaca de fusta de 105cm, a cara exterior de trasdossat de mur de bloc de formigó, ubicada a aules desdoblament / tutories dels nuclis de bloc de formigó. Material: Marc perimetral de fusta serrada de pi , acabat lacat, seció 60x75mm. Porta batent de tauler DM de 8mm de gruix (acabat lacat) amb aïllament de fibra de fusta i gruix total 60mm. Amb goma d'estanqueitat entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Mides:214.5x84.5cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclòs acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample. Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de diàmetre. Índex atenuació sonora global: No inferior a 30dB Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0  Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000				1.289,62	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	= 26,33000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	29,94000	= 35,92800
			Subtotal:			62,25800	62,25800
Materials							
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	= 179,37000
	BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	6,000	x	6,90000	= 41,40000
	BAQ8-AD12	u	Porta d'una fulla batent de fusta per a interior, batent, de 60 mm de gruix, amb una llum de pas de 104,5 cm d'amplària i 214 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises dede tauler DM de 8mm de gruix amb aïllament de fibra de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	798,54000	= 798,54000
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	1,000	x	86,24000	= 86,24000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	= 22,60000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	= 30,39000
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impeding filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	= 29,70000
			Subtotal:			1.188,24000	1.188,24000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,55645
			COST DIRECTE				1.252,05445
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		37,56163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.289,61608

P-802	PAS2-FO14	u	FO.14_ Porta batent tallafocs EI-45-C5 de 2 fulles opaques de xapa d'acer galvanitzat i rexapada amb tauler de DM en massa de 19mm de gruix a cara exterior. Portes ubicades a armari instalElacions zona consergeria PB. Material: Porta a mida tallafocs de dues fulles batents de 45mm de gruix. Fulla de xapa d'acer galvanitzat d'1mm rebleria de llana de roca d'alta densitat i marc d'alta resistencia de 1'4mm de seccio tipus enrasat fixat a enva de cartro-guix ingnifug. Acabat panellat amb tauler DM en massa de 19mm de gruix amb acabat lacat (color a decidir per DF). Mides:210x230cm Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyiits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificacio al foc segons normativa vigent i junta intumescent perimetral entre marc i fulla.	Rend.:	1,000	1.249,71	€
-------	-----------	---	---	--------	-------	----------	---

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Resistencia / reaccio foc: EI.45-C5 / C-s2,d0					
			Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200
					Subtotal:			11,95200
Materials								
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000
	BAS1-AD52	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C45 de dues fulles batents per a una llum de 210x230 cm, a base de xapa d'acer galvanitzat plegada i electrosoldada, amb aïllament interior de llana mineral, acabat panelat amb taulell DM en massa de 19mm de gruix amb acabat lacat, color a decifir per la DF	1,000	x	965,97000	=	965,97000
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	2,000	x	86,24000	=	172,48000
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,900	x	4,67000	=	32,22300
					Subtotal:			1.201,06300
								1.201,06300
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,29880
			COST DIRECTE					1.213,31380
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		36,39941
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.249,71321

P-803	PAS2-F07A	u	FO.07.A_ Porta batent tallafocs de 2 fulles opaques de fusta de 82+82cm, enrasades a cara exterior mur de bloc de formigo, ubicades a nuclis de bloc de formigo. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler contraxapat de 8mm de gruix (acabat HPL) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat. Mides:274.5x164.5cm (pas lliure), 180x280cm (buit d'obra)	Rend.:	1,000	1.685,29	€
-------	-----------	---	---	--------	-------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			<p>Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment.</p> <p>Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a porta de dues fulles batents de fins a 1400mm d'ample i 180kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm. Inclou retenidor inferior d'alumini per mantenir les portes en posicio oberta.</p> <p>Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios.</p> <p>Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB</p> <p>Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0</p>			
			<p>Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>			
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x 26,33000	= 39,49500
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x 29,94000	= 59,88000
				Subtotal:		99,37500
						99,37500
Materials						
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x 30,39000	= 30,39000
	BAS1-AD80	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, de dues fulles batents, de 85mm de gruix, per una llum de pas de 164,5x274,5cm i un buit d'obra de 180x280 cm, i fulla composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	1,000	x 841,67000	= 841,67000
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impedit filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x 57,40000	= 57,40000
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	2,000	x 86,24000	= 172,48000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120° i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides	2,000	x 179,37000	= 358,74000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			286x32x45mm.					
	BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	7,400	x	6,90000	=	51,06000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 687

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x 29,94000	=	44,91000
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x 26,33000	=	26,33000
				Subtotal:			71,24000
							71,24000
Materials							
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	2,000	x 86,24000	=	172,48000
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x 22,60000	=	22,60000
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	2,000	x 179,37000	=	358,74000
	BAS1-AD60	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, de dues fulles batents, de 85mm de gruix, per una llum de pas de 144,5x214cm i un buit d'obra de 160x220 cm, i fulla composta per nuclí d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignífug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	1,000	x 800,49000	=	800,49000
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x 30,39000	=	30,39000
	BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	7,400	x 6,90000	=	51,06000
	BAS0-ADFV	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (doble fulla) quan es produeix el tancament, impeditnt filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x 57,40000	=	57,40000
				Subtotal:			1.493,16000
							1.493,16000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		1,78100
COST DIRECTE							1.566,18100
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		46,98543
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.613,16643

PAS2-.04QP	u	Porta d'armari tallafocs metàl·lica, EI2-C90, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada	Rend.: 1,000	408,90	€
------------	---	---	--------------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
--	--	---------	------	---------	--------

Ma d'obra					
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x 29,88000 = 7,47000
Subtotal:					7,47000
					7,47000

Materials					
	BAS1-0456	u	Porta d'armari tallafocs metàl·lica, EI2-C90 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt	1,000	x 389,33000 = 389,33000
Subtotal:					389,33000
					389,33000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 688

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,18675
			COST DIRECTE			396,98675
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	11,90960
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>408,89635</b>

P-805	PAU0-FV16	u	FV.16_ Envà mòbil acústic amb desplaçament multidireccional, tipus Tabiexpert TX87 Acousticglass o equivalent, amb 1 mòdul de tancament telescòpic amb manivela extraïble, 1 mòdul estàndar i 1 mòdul amb porta basculant integrada (obertura independent i iguals materials i acabats al conjunt). Tots els mòduls independents, amb panells units a través de perfil·eria encadellada, juntes de llengüeta i bombolla i banda magnètica. Material: Bastiment amb muntants verticals de 50x87 i 70x87mm. Guia i mecanismes superiors ocults. Estructura autoportant d'acer i alumini extrusionat anoditzat. Mòduls amb aïllament acústic a base de llana mineral i segellat vertical, superior i inferior amb juntes de noprè (EPDM). Acabat: Taulers de fusta laminada de pi flandes, classe A, 15mm de gruix acabat amb imprimació base d'aigua mat incolor Envidrament: Vidre acústic laminat de seguretat 4+4/58/4+4 Ferratges: Desplaçament i guia multidireccional d'alumini extrusionat anoditzat lacat de tmm de gruix i resistència a tracció superior a 10 kN. Fixació superior de guia a sostre resistent amb varilles roscades. Panells penjats per dues politges cadascun, amb doble rodament, resistència a desgast o ruptura baixa càrrega de 2'5kN. Índex atenuació sonora global: 43 dB Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0	Rend.: 1,000	8.423,95	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.  
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra  
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x 26,12000 = 208,96000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x 30,41000 = 243,28000	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	2,600	/R x 28,58000 = 74,30800	
Subtotal:					526,54800	526,54800
Materials						
	BC14-ADHT	m2	Vidre acústic laminat de seguretat de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 58 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	4,300	x 184,33000 = 792,61900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 689

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAU0-ADK8	m2	Envà mòbil acústic amb desplaçament multidireccional, tipus Tabiexpert TX87 Acousticglass o equivalent, amb 1 mòdul de tancament telescòpic amb manivela extraïble, 1 mòdul estàndar i 1 mòdul amb porta basculant integrada (obertura independent i iguals materials i acabats al conjunt). Tots els mòduls independents, amb panells units a través de perfil·eria encadellada, juntes de llengüeta i bombolla i banda magnètica. Material: Bastiment amb muntants verticals de 50x87 i 70x87mm. Guia i mecanismes superiors ocults. Estructura autoportant d'acer i alumini extrusionat anoditzat. Mòduls amb aïllament acústic a base de llana mineral i segellat vertical, superior i inferior amb juntes de noprè (EPDM). Acabat: Taulers de fusta laminada de pi flandes, classe A, 15mm de gruix acabat amb imprimació base d'aigua mat incolor Ferratges: Desplaçament i guia multidireccional d'alumini extrusionat anoditzat lacat de tmm de gruix i resistència a tracció superior a 10 kN. Fixació superior de guia a sostre resistent amb varilles roscades. Panells penjats per dues politges cadascun, amb doble rodament, resistència a desgast o ruptura baixa càrrega de 2'5kN. Índex atenuació sonora global: 43 dB Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0	10,700 x 640,33000 = 6.851,53100
			Subtotal:	7.644,150007.644,15000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	7,89822
			COST DIRECTE	8.178,59622
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	245,35789
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8.423,95411</b>
<b>P-806</b>	<b>PAU0-FV20</b>	u	FV.20_ Envà mòbil acústic amb desplaçament multidireccional, tipus Tabiexpert TX87 Acousticglass o equivalent, amb 1 mòdul de tancament telescòpic amb manivela extraïble, 1 mòdul estàndar i 1 mòdul amb porta basculant integrada (obertura independent i iguals materials i acabats al conjunt). Tots els mòduls independents, amb panells units a través de perfil·eria encadellada, juntes de llengüeta i bombolla i banda magnètica. Material: Bastiment amb muntants verticals de 50x87 i 70x87mm. Guia i mecanismes superiors ocults. Estructura autoportant d'acer i alumini extrusionat anoditzat. Mòduls amb aïllament acústic a base de llana mineral i segellat vertical, superior i inferior amb juntes de noprè (EPDM). Acabat: Taulers de fusta laminada de pi flandes, classe A, 15mm de gruix acabat amb imprimació base d'aigua mat incolor Envidrament: Vidre acústic laminat de seguretat 4+4/58/4+4 Ferratges: Desplaçament i guia multidireccional d'alumini extrusionat anoditzat lacat de tmm de gruix i resistència a tracció superior a 10 kN. Fixació superior de guia a sostre resistent amb varilles roscades. Panells penjats per dues politges cadascun, amb doble rodament, resistència a desgast o ruptura baixa càrrega de 2'5kN.	<b>Rend.: 1,00010.609,78€</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 690

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Índex atenuació sonora global: 43 dB Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0	
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	9,700 /R x 26,12000 = 253,36400
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	9,700 /R x 30,41000 = 294,97700
			Subtotal:	548,34100548,34100
Materials				
	BAU0-ADKA	m2	FV.20_ Envà mòbil acústic amb desplaçament multidireccional, tipus Tabiexpert TX87 Acousticglass o equivalent, amb 1 mòdul de tancament telescòpic amb manivela extraïble, 1 mòdul estàndar i 1 mòdul amb porta basculant integrada (obertura independent i iguals materials i acabats al conjunt). Tots els mòduls independents, amb panells units a través de perfil·eria encadellada, juntes de llengüeta i bombolla i banda magnètica. Material: Bastiment amb muntants verticals de 50x87 i 70x87mm. Guia i mecanismes superiors ocults. Estructura autoportant d'acer i alumini extrusionat anoditzat. Mòduls amb aïllament acústic a base de llana mineral i segellat vertical, superior i inferior amb juntes de noprè (EPDM). Acabat: Taulers de fusta laminada de pi flandes, classe A, 15mm de gruix acabat amb imprimació base d'aigua mat incolor Envidrament: Vidre acústic laminat de seguretat 4+4/58/4+4 Ferratges: Desplaçament i guia multidireccional d'alumini extrusionat anoditzat lacat de tmm de gruix i resistència a tracció superior a 10 kN. Fixació superior de guia a sostre resistent amb varilles roscades. Panells penjats per dues politges cadascun, amb doble rodament, resistència a desgast o ruptura baixa càrrega de 2'5kN. Índex atenuació sonora global: 43 dB Resistència / reacció foc: - / C-s2,d0	12,750 x 764,25000 = 9.744,18750
			Subtotal:	9.744,187509.744,18750
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	8,22512
			COST DIRECTE	10.300,75362
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	309,02261
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10.609,77622</b>
<b>P-807</b>	<b>PAV2-ADLA</b>	u	Reixa fixa de lamel·les d'acer, formada lamel·les d'acer galvanitzat de 2mm de gruix, pre soldades a marc per a formació de reixa de ventilació amb marcs perimetrals circular de diàmetre exterior Ø120 cm, amb passamà d'acer galvanitzat de 60x10 mm en forma circular, orelles a base de platina d'acer galvanitzat de 50x50x10 mm pre soldada a marc per a fixació de lamel·les, platina d'ancoratge d'acer galvanitzat 1x7x8cm amb perforació i fixació mecànica a mur de formigó armat	<b>Rend.: 1,000335,89€</b>



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
				Subtotal:				8,33100	8,33100
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,500	x	1,47000	=	3,67500	
	BAV5-ADLA	m2	Reixa fixa de lamel·les d'acer, formada lamel·les d'acer galvanitzat de 2mm de gruix, pre soldades a marc per a formació de reixa de ventilació amb marcs perimetrals circular de diàmetre exterior Ø120 cm, amb passamà d'acer galvanitzat de 60x10 mm en forma circular, orelles a base de platina d'acer galvanitzat de 50x50x10 mm pre soldada a marc per a fixació de lamel·les, platina d'ancoratge d'acer galvanitzat 1x7x8cm amb perforació	1,400	x	224,21000	=	313,89400	
				Subtotal:				317,56900	317,56900
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,20828
				COST DIRECTE					326,10828
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		9,78325
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					335,89152

P-808	PAV2-ADRF	u	S13_ Reixa fixa de lamel·les d'acer, de 177x230 cm, formada lamel·les d'acer galvanitzat de 2mm de gruix, pre soldades a marc per a formació de reixa de ventilació amb marcs perimetrals d'acer galvanitzat amb perfils L 50x50 mm i de 60x10 mm, s'inclouen remats perimetrals, col·locat	Rend.: 1,000	1.098,90	€
Inclou part proporcional de materials, elements de fixació, ajustament i tancament, així com la resta d'accessoris i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada segons plànols de projecte i indicacions de la direcció facultativa. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: color RAL especial a definir per la DF						

				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	26,22000	=	26,22000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	2,000	/R x	29,88000	=	59,76000	
					Subtotal:			85,98000	85,98000
Materials									
	BAV5-ADLA	m2	Reixa fixa de lamel·les d'acer, formada lamel·les d'acer galvanitzat de 2mm de gruix, pre soldades a marc per a formació de reixa de ventilació amb marcs perimetrals circular de diàmetre exterior Ø120 cm, amb passamà d'acer galvanitzat de 60x10 mm en forma circular, orelles a base de platina d'acer galvanitzat de 50x50x10 mm pre soldada a marc per a fixació de lamel·les, platina d'ancoratge d'acer galvanitzat 1x7x8cm amb perforació	4,100	x	224,21000	=	919,26100	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	8,200	x	4,67000	=	38,29400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	6,950	x	1,36000	=	9,45200
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	1,47000	=	11,76000
Subtotal:							978,76700	978,76700
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	2,14950
COST DIRECTE						1.066,89650		
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	32,00690
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.098,90340		

P-809	PAV2-AS15	m2	S.15/S.16_ Gelosia amb lamel·les fixes d'acer per a protecció solar obertures, formada per marcs perimetrals formats per perfil tubular d'acer de 80x15mm, lamel·les fixes formades per perfils tublars d'acer de 80x15mm, separats 60mm entre ells i marcs ancorats a brancals amb passamans d'acer laminat, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i color RAL a decidir per DF, col.locada	Rend.: 1,000	276,77	€
Inclou la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,400	/R x	26,22000	=	10,48800
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x	29,90000	=	2,99000
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200
Subtotal:						28,04200	28,04200
Maquinària							
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,100	/R x	2,89000	=	0,28900
Subtotal:						0,28900	0,28900

Materials								
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent série L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	5,370	x 1,36000	=	7,30320	
	BAV5-ADLF	m2	Gelosia amb lamel·les fixes d'acer per a protecció solar obertures, formada per marcs perimetrals formats per perfil tubular d'acer de 80x15mm, lamel·les fixes formades per perfils tublars d'acer de 80x15mm, separats 60mm entre ells i marcs ancorats a brancals amb passamans d'acer laminat, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i color RAL a decidir per DF	1,020	x 224,21000	=	228,69420	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,500	x	1,47000	=	3,67500	
						Subtotal:		239,67240	239,67240
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,70105
			COST DIRECTE						268,70445
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			8,06113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						276,76558
P-810	PAV6-ADF4	m2	Mosquitera fixa, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				95,88	€
			Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
						Subtotal:		9,12300	9,12300
Materials									
	BAVA-ADCE	m2	Mosquitera fixa, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster	1,050	x	79,84000	=	83,83200	
						Subtotal:		83,83200	83,83200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13685
			COST DIRECTE						93,09185
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,79276
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						95,88460
P-811	PAV8-AD9A	m2	Cortines tèxtils acústiques opaques de gramatge 350 - 500 gr/m2, color a escollir per la D.F, suspeses amb guies d'acer inoxidable fixades sota estructura galvanitzada de tub de 70x70x2mm, fixació segons detalls. Classificació de reacció al foc igual o superior a C-s2,d0. Alçada fins a 2.80 m. Comprovar dimensions longitud cortinatges en obra. La longitud total de la cortina serà1.50 / 2.00 x la longitud del parament, per mantenir ona completa o mitja ona en la seva col·locació	Rend.: 1,000				94,82	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,237	/R x	30,41000	=	7,20717	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,237	/R x	26,12000	=	6,19044	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		13,39761	13,39761	
Materials								
	BAV4-ADTK	m2	Cortines tèxtils acústiques opaques de gramatge 350 - 500 gr/m2, color a escollir per la D.F, suspeses amb guies d'acer inoxidable fixades sota estructura galvanitzada de tub de 70x70x2mm, fixació segons detalls. Classificació de reacció al foc igual o superior a C-s2,d0. Alçada fins a 2.80 m. Comprovar dimensions longitud cortinatges en obra. La longitud total de la cortina serà1.50 / 2.00 x la longitud del parament, per mantenir ona completa o mitja ona en la seva col·locació	1,000	x	78,33000	= 78,33000	
				Subtotal:		78,33000	78,33000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,33494	
				COST DIRECTE			92,06255	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,76188	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,82443	
P-812	PAVL-AD01	u	Tendal motoritzat vertical amb suport lateral d'acer galvanitzat, teixit tipus Soltis 92 o equivalent, color RAL a escollir per la DF, de 100x275cm, suport amb cable d'alumini, cable guia Ø3.3 mm d'acer, amb revestiment inox, varilla de guia de Ø10 mm d'inox, mottle tensor del cable inferior o superior, motor Griesser, SIMU, Elero o Somfy o sistemes equivalent, accionament a motor amb interruptor de final de carrera electrònic	Rend.: 1,000			651,18 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	3,500	/R x	26,12000	= 91,42000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	3,500	/R x	29,42000	= 102,97000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	30,41000	= 9,12300	
				Subtotal:		203,51300	203,51300	
Materials								
	BAVM-ADLY	u	Tendal motoritzat vertical amb suport lateral d'acer galvanitzat, teixit tipus Soltis 92 o equivalent, color RAL a escollir per la DF, de 100x275cm, suport amb cable d'alumini, cable guia Ø3.3 mm d'acer, amb revestiment inox, varilla de guia de Ø10 mm d'inox, mottle tensor del cable inferior o superior	1,000	x	247,50000	= 247,50000	
	B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	2,12000	= 16,96000	
	BAV0-1P35	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 18 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	1,000	x	159,15000	= 159,15000	
				Subtotal:		423,61000	423,61000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		5,08783
				COST DIRECTE				632,21083
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		18,96632
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				651,17715
P-813	PAVL-AD02	u	Tendal motoritzat vertical amb suport lateral d'acer galvanitzat, teixit tipus Soltis 92 o equivalent, color RAL a escollir per la DF, de 60x275cm, suport amb cable d'alumini, cable guia Ø3.3 mm d'acer, amb revestiment inox, varilla de guia de Ø10 mm d'inox, mottle tensor del cable inferior o superior, motor Griesser, SIMU, Elero o Somfy o sistemes equivalent, accionament a motor amb interruptor de final de carrera electrònic	Rend.: 1,000				519,89 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	3,000	/R x 29,42000	=	88,26000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	3,000	/R x 26,12000	=	78,36000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300	
				Subtotal:			175,74300	175,74300
Materials								
	BAVM-ADL6	u	Tendal motoritzat vertical amb suport lateral d'acer galvanitzat, teixit tipus Soltis 92 o equivalent, color RAL a escollir per la DF, de 100x275cm, suport amb cable d'alumini, cable guia Ø3.3 mm d'acer, amb revestiment inox, varilla de guia de Ø10 mm d'inox, mottle tensor del cable inferior o superior	1,000	x 148,50000	=	148,50000	
	BAV0-1P35	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 18 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	1,000	x 159,15000	=	159,15000	
	B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x 2,12000	=	16,96000	
				Subtotal:			324,61000	324,61000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		4,39358
				COST DIRECTE				504,74658
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		15,14240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				519,88897
P-814	PAVL-AD03	u	Tendal motoritzat vertical amb suport lateral d'acer galvanitzat, teixit tipus Soltis 92 o equivalent, color RAL a escollir per la DF, de 130x275cm, suport amb cable d'alumini, cable guia Ø3.3 mm d'acer, amb revestiment inox, varilla de guia de Ø10 mm d'inox, mottle tensor del cable inferior o superior, motor Griesser, SIMU, Elero o Somfy o sistemes equivalent, accionament a motor amb interruptor de final de carrera electrònic	Rend.: 1,000				756,97 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	4,000	/R x 29,42000	=	117,68000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
Materials	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	231,28300	
	Subtotal:							231,28300		
	BAVM-ADL3	u	Tendal motoritzat vertical amb suport lateral d'acer galvanitzat, teixit tipus Soltis 92 o equivalent, color RAL a escollir per la DF, de 100x275cm, suport amb cable d'alumini, cable guia Ø3.3 mm d'acer, amb revestiment inox, varilla de guia de Ø10 mm d'inox, mottle tensor del cable inferior o superior	1,000	x	321,75000	=	321,75000		
	BAV0-1P35	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 18 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	1,000	x	159,15000	=	159,15000		
	B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	2,12000	=	16,96000		
	Subtotal:							497,86000	497,86000	
	DESPESES AUXILIARS					2,50	%	5,78208		
	COST DIRECTE							734,92508		
	DESPESES INDIRECTES					3,00	%	22,04775		
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							756,97283		
P-815	PAVL-ADS1	u	Sistema de sombrejat pla replegable, 660x450cm, motoritzat a base de politges d'alumini i cable d'acer tipus Inverca, Novagric o equivalent, i dos cables tensors per a subjecció de lona tipus Svensson 70, amb accionament automatitzat, amb detector de precipitació amb replegament de seguretat, sistema motoritzat amb motor 40 N i 275 W, velocitat 17 voltes per minut.  S'inclouen tot els elemnets i materials necessaris per a deixar la unitat instal·lada i en funcionament. Es comprovaran les dimensions en obra i verificar el funcionament un cop instal·lat.	Rend.: 1,000				2.244,92	€	
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	4,500	/R x	29,42000	=	132,39000	232,93300	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300		
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	3,500	/R x	26,12000	=	91,42000		
Subtotal:							232,93300			
Materials										
	BAVM-ADV	u	Tendal pla replegable, 660x450cm, motoritzat i dos cables tensors per a subjecció de lona tipus Svensson 70, amb accionament automatitzat, amb detector de precipitació amb replegament de seguretat	1,000	x	1.698,03000	=	1.698,03000		
	B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	2,12000	=	8,48000		
	BAV1-H7D6	u	Sensor de vent per a tendall o element de protecció solar motoritzat, compatible amb emissor o receptor de radiocomandament, fixat mecànicament	1,000	x	75,12000	=	75,12000		
	BAV0-1P35	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 18 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	1,000	x	159,15000	=	159,15000		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	1.940,78000	1.940,78000	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	5,82333	
			COST DIRECTE		2.179,53633	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	65,38609	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.244,92241	

P-816	PAVL-ADS2	u	Sistema de sombrejat pla replegable, 640x685cm, motoritzat a base de políges d'alumini i cable d'acer tipus Inverca, Novagric o equivalent, i dos cables tensors per a subjecció de lona tipus Svensson 70, amb accionament automatitzat, amb detector de precipitació amb replegament de seguretat, sistema motoritzat amb motor 40 N i 275 W, velocitat 17 voltes per minut.	Rend.: 1,000	2.984,20		€
			S'inclouen tot els elemnets i materials necessaris per a deixar la unitat instal·lada i en funcionament. Es comprovaran les dimensions en obra i verificar el funcionament un cop instal·lat.				
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	4,500	/R x 26,12000	=	117,54000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	5,500	/R x 29,42000	=	161,81000
			Subtotal:				288,47300
Materials							
	BAV1-H7D6	u	Sensor de vent per a tendall o element de protecció solar motoritzat, compatible amb emissor o receptor de radiocomandament, fixat mecànicament	1,000	x 75,12000	=	75,12000
	BAVM-ADV	u	Tendal pla replegable, 640x685cm, motoritzat i dos cables tensors per a subjecció de lona tipus Svensson 70, amb accionament automatitzat, amb detector de precipitació amb replegament de seguretat	1,000	x 2.358,85000	=	2.358,85000
	B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x 2,12000	=	8,48000
	BAV0-1P35	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 18 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	1,000	x 159,15000	=	159,15000
			Subtotal:				2.601,60000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	7,21183		
			COST DIRECTE		2.897,28483		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	86,91854		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.984,20337		

P-817	PAZZ-ADEM	u	Subministre i col·locació de línia de vida horitzontal flexible amb cable, amb conformitat amb la Norma Europea EN 795 Classe C, fixada a mur pantalla de formigó amb ancoratges químics, deixant una separació mínima de 1,5m des de les cantonades del pou, fins a l'inici de la línia de vida.	Rend.: 1,000	2.039,00		€
			Inclou part proporcional de materials, elements de fixació i ajustament així com la resta d'accessoris i				

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada segons plànols de projecte i indicacions de la direcció facultativa, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1			

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	15,000	/R x 30,41000	=	456,15000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	15,000	/R x 26,12000	=	391,80000
			Subtotal:				847,95000
Materials							
	B147W-H5J	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	12,000	x 4,20000	=	50,40000
	B147W-H5IY	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	9,000	x 53,01000	=	477,09000
	B147W-H5I	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x 487,95000	=	487,95000
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	18,000	x 5,75000	=	103,50000
			Subtotal:				1.118,94000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	12,71925		
			COST DIRECTE		1.979,60925		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	59,38828		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.038,99753		

P-818	PAZZ-ADLE	u	Subministre i col·locació de línia de vida en suspensió amb fixacions mecàniques a cara inferior de Llosa de formigó, cada 1m, amb certificació i recurs preventiu i placa de seguiment. Inclou rail de seguretat, 2 carros amb anella per a fixació per a penjat de cable d'inoxidable trenat i sistema d'elevació (2 unitats incloses), topalls guia en els extrems, i peces per a la fixació de la guia a forjat cada metre (22 peces fixacions en total) Inclou part proporcional de materials, elements de fixació i ajustament així com la resta d'accessoris i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada segons plànols de projecte i indicacions de la direcció facultativa, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	Rend.: 1,000	6.101,96		€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	--	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x 30,41000	=	486,56000



Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 699

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	16,000	/R x	26,12000	=	417,92000
					Subtotal:			904,48000
								904,48000
Materials								
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	22,000	x	5,75000	=	126,50000
	B147W-ADJ	m	Rail de seguretat GM de suspensió, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	22,000	x	146,74000	=	3.228,28000
	B147W-H5I	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	2,000	x	487,95000	=	975,90000
	B147W-H5J	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	22,000	x	4,20000	=	92,40000
	B147W-H5IY	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	11,000	x	53,01000	=	583,11000
					Subtotal:			5.006,19000
								5.006,19000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		13,56720
			COST DIRECTE					5.924,23720
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		177,72712
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>6.101,96432</b>

P-819	PAZ2-ADLI	u	Subministre i col·locació de línia de vida en suspensió amb fixacions mecàniques a cara inferior de Llosa de formigó, cada 1m, amb certificació i recurs preventiu i placa de seguiment. Inclou rail de seguretat, 2 carros amb anella per a fixació per a penjat de cable d'inoxidable trenat i sistema d'elevació (2 unitats incloses), topalls guia en els extrems, i peces per a la fixació de la guia a forjat cada metre (17 peces fixacions en total) Inclou part proporcional de materials, elements de fixació i ajustament així com la resta d'accessoris i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada segons plànols de projecte i indicacions de la direcció facultativa, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	Rend.:	1,000		5.445,67	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	16,000	/R x	26,12000	=	417,92000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x	30,41000	=	486,56000	
				Subtotal:			904,48000	904,48000	
Materials									
	B147W-ADJ	m	Rail de seguretat GM de suspensió, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	17,000	x	146,74000	=	2.494,58000	
	B147W-H5IY	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	13,000	x	53,01000	=	689,13000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B147W-H5J	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	17,000	x	4,20000	=	71,40000	
	B147W-H5I	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	2,000	x	487,95000	=	975,90000	
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	24,000	x	5,75000	=	138,00000	
						Subtotal:		4.369,01000	4.369,01000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		13,56720
						COST DIRECTE			5.287,05720
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		158,61172
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5.445,66892</b>

<b>P-820</b>	<b>PAZZ-ADLL</b>	u	<p>Subministre i col·locació de línia de vida horitzontal flexible amb cable, amb conformitat amb la Norma Europea EN 795 Classe C, fixada a mur pantalla de formigó amb ancoratges químics, deixant una separació de 1,5m des de les cantonades del pou, fins a l'inici de la línia de vida.</p> <p>Inclou part proporcional de materials, elements de fixació i ajustament així com la resta d'accessoris i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada segons plànols de projecte i indicacions de la direcció facultativa, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1</p>	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>2.310,41</b>	<b>e</b>
--------------	------------------	---	---	---------------	--------------	-----------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	16,000	/R x	26,12000	=	417,92000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x	30,41000	=	486,56000		
						Subtotal:		904,48000		904,48000
Materials										
	B147W-H5J	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	15,000	x	4,20000	=	63,00000		
	B147W-H5IY	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	12,000	x	53,01000	=	636,12000		
	B147W-H5I	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	487,95000	=	487,95000		
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	24,000	x	5,75000	=	138,00000		
						Subtotal:		1.325,07000		1.325,07000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		13,56720
				COST DIRECTE				2.243,11720
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		67,29352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.310,41072
P-821	PAZ2-ADLV	m	Subministre i col·locació de línia de vida composta per cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0. Inclou conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1 i element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1, ancorada a elements de coberta existents	Rend.: 1,000			103,49	€
			Inclou part proporcional de materials, elements de fixació i ajustament així com la resta d'accessoris i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada segons plànols de projecte i indicacions de la direcció facultativa, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000
					Subtotal:		25,22400	25,22400
Materials								
	B147W-H5J	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	4,20000	=	4,20000
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,500	x	5,75000	=	8,62500
	B147W-H5IY	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	0,250	x	53,01000	=	13,25250
	B147W-H5I	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	0,100	x	487,95000	=	48,79500
					Subtotal:		74,87250	74,87250
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,37836
				COST DIRECTE				100,47486
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,01425
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,48911

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	PAZ2-BTIU	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer galvanitzat de 6 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 40 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta	Rend.:	1,000		91,01	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,800	/R x	26,12000	=	20,89600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	30,41000	=	24,32800
						Subtotal:		45,22400
								45,22400
Materials								
	BAZ3-2V78	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer galvanitzat de 6 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 40 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	1,000	x	42,46000	=	42,46000
						Subtotal:		42,46000
								42,46000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,67836
			COST DIRECTE					88,36236
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	2,65087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					91,01323
P-822	PAZ4-HCIJ	u	Conjunt de perfils per a prevenir les enganxades de dits a les portes, al costat de la frontissa, d'1,4 m de llarg, format per un perfil semicircular d'alumini de 80 mm d'amplada amb una junta acordió semicircular d'EPDM col·locada al interior del perfil i fixada amb guies d'alumini a la cara contraria a les frontisses, i una junta acordió semicircular de 35 mm de radi, d'EPDM, fixada amb dos perfils d'alumini a la cara de les frontisses	Rend.:	1,000		185,90	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
						Subtotal:		30,41000
								30,41000
Materials								
	BAZ7-H77Q	u	Conjunt de perfils per a prevenir les enganxades de dits a les portes, al costat de la frontissa, d'1,4 m de llarg, format per un perfil semicircular d'alumini de 80 mm d'amplada amb una junta acordió semicircular d'EPDM col·locada al interior del perfil i fixada amb guies d'alumini a la cara contraria a les frontisses, i una junta acordió semicircular de 35 mm de radi, d'EPDM, fixada amb dos perfils d'alumini a la cara de les frontisses	1,000	x	149,62000	=	149,62000
						Subtotal:		149,62000
								149,62000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,45615
				COST DIRECTE			180,48615
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,41458
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			185,90073
	PAZ6-4XLJ	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 80 cm d'amplària	Rend.: 1,000			132,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x 29,94000	=	11,97600
				Subtotal:			11,97600
Materials	B0AQ-07GS	cu	Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	0,040	x 20,45000	=	0,81800
	BAZ5-0ZGB	m	Llistó de fusta xapat amb roure per a envernissar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	2,050	x 1,95000	=	3,99750
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x 0,14000	=	0,84000
	BAZ9-02D8	u	Prestatge amb tauler de DM lacat amb poliuretà mat, de 19 mm de gruix, per a armaris de 80 cm d'amplària	1,000	x 110,87000	=	110,87000
				Subtotal:			116,52550
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17964
				COST DIRECTE			128,68114
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,86043
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,54157
P-823	PB12-ADE1	m2	Barana/Reixa formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x10mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, fixada mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella amb ancoratges d'acer, de 110 cm d'amplada cada modul, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,000			252,76 €
				Inclou ferratges, la fixació al parament i/o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva.			
				Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra			
				Nota II: Color RAL especial a definir per la DF			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x 26,12000	=	1,30600
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,350	/R x 26,22000	=	9,17700
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,750	/R x 29,88000	=	22,41000
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x 29,90000	=	1,49500

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			34,38800
Maquinària	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x 2,89000	=	0,14450
				Subtotal:			0,14450
Materials	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x 2,29000	=	2,29000
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	27,630	x 1,36000	=	37,57680
	B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,500	x 2,12000	=	5,30000
	BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	1,000	x 164,84000	=	164,84000
				Subtotal:			210,00680
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,85970
				COST DIRECTE			245,39900
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	7,36197
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			252,76097
P-824	PB12-ADS1	m	Barana formada per passamà superior i intermedi de ferro pintat de secció circular Ø40mm i 2mm de gruix, passamà intermedi soldat mitjançant pipeta de Ø10mm a muntant vertical, tub inferior de ferro pintat de secció circular Ø40mm soldat horitzontalment mitjançant pipeta de Ø10mm a muntant vertical, muntant de platina de ferro pintat de 40x20m soldat a platina d'ancoratge, platina d'ancoratge de ferro pintat 13x118x10cm amb dos forats avellanats per a la fixació mecànica, amb malla per a barana tipus X-TEND o equivalent de cable d'acer inoxidable AISI 316, de color negre, amb format de rombe de malla X-TEND MW60 o equivalent (mida de les dues diagonals:60x104mm / base per altura) instal·lada en la direcció vertical; cable inoxidable 1,5mm AISI316; casquet inoxidable tipus CXS, barana fixada mecànicament al formigó armat de la passsera amb rodó Ø10mm	Rend.: 1,000			227,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 26,22000	=	5,24400
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 29,88000	=	11,95200
				Subtotal:			17,19600
Materials	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa	3,470	x 1,36000	=	4,71920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			d'imprimació antioxidant				
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	2,29000	= 2,29000
	BB10-ADBK	m2	Barana formada per passamà superior i intermedi de ferro pintat de secció circular Ø40mm i 2mm de gruix, passamà intermedi soldat mitjançant pipeta de Ø10mm a muntant vertical, tub inferior de ferro pintat de secció circular Ø40mm soldat horitzontalment mitjançant pipeta de Ø10mm a muntant vertical, muntant de platina de ferro pintat de 40x20m soldat a platina d'ancoratge, platina d'ancoratge de ferro pintat 13x118x10cm amb dos forats avellanats per a la fixació mecànica, amb malla per a barana tipus X-TEND o equivalent de cable d'acer inoxidable AISI 316, de color negre, amb format de rombe de malla X-TEND MW60 o equivalent (mida de les dues diagonals:60x104mm / base per altura) instal·lada en la direcció vertical; cable inoxidable 1,5mm AISI316; casquet inoxidable tipus CXS	1,000	x	190,32000	= 190,32000
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,47000	= 5,88000
			Subtotal:			203,20920	203,20920
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,42990
			COST DIRECTE				220,83510
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	6,62505
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				227,46015

P-825	PB12-ADS5	m	S05/S06_ Barana formada per un passamà d'acer de 40mmx20mm, muntants verticals fixats a cantell de sostre mitjançant platina d'ancoratge de ferro en forma de "L" de 100x70x5 mm, subestructura formada per marcs d'acer amb rodó d'acer Ø20mm, soldat mitjançant pipeta de 1Ø10mm a muntant vertical c/100cm i malla per a barana tipus X-TEND o equivalent de cable d'acer inoxidable AISI 316, de color blanc, amb format de rombe de malla X-TEND MW60 o equivalent (mida de les dues diagonals: 60x104mm / base per altura) instal·lada en la direcció vertical; cable inoxidable 1,5mm AISI316; casquet inoxidable tipus CXS, amb tapajuntes de xapa d'acer de 10 cm d'amplada entre element vertical.	Rend.: 1,000			255,10	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000	=	5,24400
			Subtotal:				17,19600	17,19600
Materials								
	BB10-ADI9	m2	Barana formada per passamà superior i intermedi de ferro pintat de secció circular Ø40mm i 2mm de gruix, passamà intermedi soldat mitjançant pipeta de Ø10mm a muntant vertical, tub inferior de ferro pintat de secció circular Ø40mm soldat horitzontalment mitjançant pipeta de Ø10mm a muntant vertical, muntant de platina de ferro pintat de 40x20m soldat a platina d'ancoratge, platina d'ancoratge de ferro pintat	1,000	x	190,32000	=	190,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			13x118x10cm amb dos forats avellanats per a la fixació mecànica, amb malla per a barana tipus X-TEND o equivalent de cable d'acer inoxidable AISI 316, de color blanc, amb format de rombe de malla X-TEND MW60 o equivalent (mida de les dues diagonals:60x104mm / base per altura) instal·lada en la direcció vertical; cable inoxidable 1,5mm AISI316; casquet inoxidable tipus CXS				
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	23,200	x	1,36000	= 31,55200
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,47000	= 5,88000
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	2,29000	= 2,29000
			Subtotal:				230,04200 230,04200
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,42990
			COST DIRECTE				247,66790
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	7,43004
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				255,09794

P-826	PB12-ADSR	u	Porta de barana formada per passamà superior de ferro pintat de secció circular Ø40mm i 2mm de gruix, muntant de platina de ferro pintat de 40x20m soldat a platina d'ancoratge, platina d'ancoratge de ferro pintat 13x118x10cm amb dos forats avellanats per a la fixació mecànica, amb malla per a barana tipus X-TEND o equivalent de cable d'acer inoxidable AISI 316, amb format de rombe de malla X-TEND MW60 o equivalent (mida de les dues diagonals:60x104mm / base per altura) instal·lada en la direcció vertical; cable inoxidable 1,5mm AISI316; casquet inoxidable tipus CXS,	Rend.: 1,000			317,58	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,400	/R x	26,22000	=	10,48800
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x	29,88000	=	23,90400
			Subtotal:				34,39200	34,39200

Materials								
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	2,29000	=	2,29000
	BB10-ADPR	m2	Porta de barana formada per passamà superior de ferro pintat de secció circular Ø40mm i 2mm de gruix, muntant de platina de ferro pintat de 40x20m soldat a platina d'ancoratge, platina d'ancoratge de ferro pintat 13x118x10cm amb dos forats avellanats per a la fixació mecànica, amb malla per a barana tipus X-TEND o equivalent de cable d'acer inoxidable AISI 316, amb format de rombe de malla X-TEND MW60 o equivalent (mida de les dues diagonals:60x104mm / base per altura) instal·lada en la direcció vertical; cable inoxidable 1,5mm AISI316; casquet inoxidable tipus CXS	1,200	x	157,65000	=	189,18000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	4,500	x	1,36000	= 6,12000
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	1,47000	= 11,76000
	BAS0-0ZF7	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu superior	1,000	x	63,73000	= 63,73000
Subtotal:						273,08000	273,08000
DESPESES AUXILIARS					2,50	%	0,85980
COST DIRECTE							308,33180
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	9,24995
COST EXECUCIÓ MATERIAL							317,58175
P-827	PB12-ADT9	u	T.09_ Conjunt tanca exterior amb una porta batent i tres mòduls fixes, format per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x15mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a marc format per rodó d'acer de Ø10mm, fixades mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella, buit d'obra de 375x70 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)		Rend.:	1,000	971,49 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	2,000	/R x	26,22000	= 52,44000
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	4,000	/R x	29,88000	= 119,52000
Subtotal:						171,96000	171,96000
Materials							
	BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	2,100	x	164,84000	= 346,16400
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	2,100	x	2,29000	= 4,80900
	BAZ4-ADE7	u	Pany circular amb clau mastrejada d'acer inoxidable 1.4401	1,000	x	36,94000	= 36,94000
	BAS0-ADF	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316, de 8 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	1,000	x	131,54000	= 131,54000
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000	x	33,82000	= 33,82000
	BAB0-ADT9	u	Porta formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x15mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, de 94x70 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	1,000	x	183,63000	= 183,63000
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa	6,950	x	1,36000	= 9,45200

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0AP-07IX	u	d'imprimació antioxidant Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	14,000	x	1,47000	= 20,58000
Subtotal:						766,93500	766,93500
DESPESES AUXILIARS					2,50	%	4,29900
COST DIRECTE							943,19400
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	28,29582
COST EXECUCIÓ MATERIAL							971,48982
P-828	PB12-ADVQ	m	Barana d'acer galvanitzat, fromada per safata de xapa d'acer galvanitzat plegada de 2mm de gruix amb perforacions avellanades per a la fixació mecànica, muntant de platina d'acer galvanitzat de 40x10mm pre soldat a platina d'ancoratge, platina d'ancoratge d'acer galvanitzat 1x15x10cm amb dos forats avellanats per a la fixació mecànica, i preparat col·locació de tira LED fixada a plec superior de safata, barana fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer rodó Ø10mm	Rend.:	1,000		129,40 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	= 11,95200
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000	= 5,24400
Subtotal:						17,19600	17,19600
Materials							
	BB10-ADNC	m	Barana d'acer galvanitzat, fromada per safata de xapa d'acer galvanitzat plegada de 2mm de gruix amb perforacions avellanades per a la fixació mecànica, muntant de platina d'acer galvanitzat de 40x10mm pre soldat a platina d'ancoratge, platina d'ancoratge d'acer galvanitzat 1x15x10cm amb dos forats avellanats per a la fixació mecànica	1,000	x	102,13000	= 102,13000
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,47000	= 5,88000
Subtotal:						108,01000	108,01000
DESPESES AUXILIARS					2,50	%	0,42990
COST DIRECTE							125,63590
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	3,76908
COST EXECUCIÓ MATERIAL							129,40498
P-829	PB12-ADVR	m	S04_ Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix, amb muntants de tub de d'acer de Ø40mm, soldats a l'estructura d'acer de l'escala	Rend.:	1,000		60,44 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	= 11,95200
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,700	/R x	29,90000	= 20,93000
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000	= 5,24400
Subtotal:						38,12600	38,12600
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,700	/R x 2,89000	=	2,02300
					Subtotal:		2,02300
							2,02300
Materials							
	BB10-ADIM	m	Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix, amb muntants de tub de d'acer de Ø40mm, soldats a l'estructura d'acer de l'escala	1,000	x 17,58000	=	17,58000
					Subtotal:		17,58000
							17,58000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,95315
			COST DIRECTE				58,68215
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,76046
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,44261
P-830	PB12-AS03	m	S.06_ Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix de 110 cm d'alçària, soldada a perfils d'acer estructurals d'escala	Rend.: 1,000			283,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x 29,88000	=	23,90400
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 26,22000	=	5,24400
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 24,55000	=	4,91000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,800	/R x 26,12000	=	20,89600
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x 29,90000	=	11,96000
					Subtotal:		75,74000
							75,74000
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,800	/R x 2,89000	=	2,31200
					Subtotal:		2,31200
							2,31200
Materials							
	BB10-ADMM	m	Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix de 110 cm d'alçària	1,000	x 194,50000	=	194,50000
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0075	x 48,50000	=	0,36375
					Subtotal:		194,86375
							194,86375
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,89350
			COST DIRECTE				274,80925
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	8,24428
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				283,05353
P-831	PB12-AS06	m2	S.06/S.07_ Barana formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x10mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a marc format per rodó d'acer Ø10mm i pipetes de connexió, amb tornapunts de reforç d'estabilitat a cada montant format per rodó d'acer Ø15mm soldat a perfils, fixada mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella amb ancoratges d'acer, de 150 cm d'alçària, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans	Rend.: 1,000			272,81 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)				
			Inclou la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 29,88000	=	11,95200
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,400	/R x 26,12000	=	10,44800
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 26,22000	=	5,24400
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x 29,90000	=	11,96000
					Subtotal:		39,60400
							39,60400
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,400	/R x 2,89000	=	1,15600
					Subtotal:		1,15600
							1,15600
Materials							
	BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	1,020	x 164,84000	=	168,13680
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x 2,29000	=	2,29000
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	38,900	x 1,26000	=	49,01400
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,500	x 1,47000	=	3,67500
					Subtotal:		223,11580
							223,11580
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,99010
			COST DIRECTE				264,86590
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	7,94598
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				272,81188
P-832	PB12-AS08	u	S.08_ Barana formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x10mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a marc format per rodó d'acer Ø10mm i pipetes de connexió, fixada mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella amb ancoratges d'acer, de 60x110 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,000			201,98 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 711

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			Inclou 10 unitats (ubicades en obertures accés bombers) practicables amb clau d'accés per bombers.						
			Inclou ferratges, la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x	29,88000	=	23,90400	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,400	/R x	26,22000	=	10,48800	
						Subtotal:		34,39200	34,39200
Materials									
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	21,360	x	1,36000	=	29,04960	
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	2,29000	=	2,29000	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,47000	=	5,88000	
	BB33-AD19	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	0,750	x	164,84000	=	123,63000	
						Subtotal:		160,84960	160,84960
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,85980
						COST DIRECTE			196,10140
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,88304
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			201,98444

P-833	PB12-AS09	u	<p>S.09_ Barana formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x10mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a marc format per rodó d'acer Ø10mm i pipetes de connexió, fixada mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella amb ancoratges d'acer, de 100x110 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)</p> <p>Inclou la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>	Rend.: 1,000	268,43	e
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 712

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,400	/R x	26,22000	=	10,48800	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x	29,88000	=	23,90400	
				Subtotal:				34,39200	34,39200
Materials									
	BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	1,100	x	164,84000	=	181,32400	
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	2,29000	=	2,29000	
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent série L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	26,370	x	1,36000	=	35,86320	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,47000	=	5,88000	
				Subtotal:				225,35720	225,35720
DESPESES AUXILIARS						2,50	%		0,85980
COST DIRECTE									260,60900
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		7,81827
COST EXECUCIÓ MATERIAL									268,42727

P-834	PB12-AS10	u	S.10_ Barana formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x1mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a marc format per rodó d'acer Ø10mm i pipetes de connexió, fixada mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella amb ancoratges d'acer, de 130x110 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,000	329,74	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu		Parcial	Import
<p>Inclou la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>								
Ma d'obra								
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x	29,88000	=	23,90400	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,400	/R x	26,22000	=	10,48800	
				Subtotal:			34,39200	34,39200
Materials								
BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboïdal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	1,430	x	164,84000	=	235,72120	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,47000	=	5,88000
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	2,29000	=	2,29000
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	30,140	x	1,36000	=	40,99040
Subtotal:							284,88160	284,88160
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	0,85980
COST DIRECTE								320,13340
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	9,60400
COST EXECUCIÓ MATERIAL								329,73740
P-835	PB12-AS11	m	S.11_ Barana formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x10mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a marc format per rodó d'acer Ø10mm i pipetes de connexió, soldada a perfil d'acer laminat en L de 60x200mm i fixat mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella amb ancoratges d'acer, de 130 cm d'alçària, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.:	1,000			297,57 €
			Inclou la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000	=	5,24400
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200
Subtotal:							22,84900	22,84900
Materials								
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	2,29000	=	2,29000
	B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	2,12000	=	4,24000
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	30,140	x	1,36000	=	40,99040
	BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	1,300	x	164,84000	=	214,29200

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,500	x	1,47000	=	3,67500	
				Subtotal:		265,48740		265,48740	
DESPESES AUXILIARS				2,50	%			0,57123	
COST DIRECTE								288,90763	
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			8,66723	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								297,57485	
P-836	PB12-AS12	m	S.12_ Barana formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x10mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a marc format per rodó d'acer Ø10mm i pipetes de connexió, amb tornapunts de reforç d'estabilitat a cada montant format per rodó d'acer Ø15mm soldat a perfils, fixada mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella amb ancoratges d'acer, de 110 cm d'alçària, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,000				270,13 €	
Inclou la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000	=	5,24400	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	29,90000	=	11,96000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200	
				Subtotal:				39,60400	39,60400
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,400	/R x	2,89000	=	1,15600	
				Subtotal:				1,15600	1,15600
Materials									
	BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	1,100	x	164,84000	=	181,32400	
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	2,29000	=	2,29000	
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	26,370	x	1,26000	=	33,22620	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,500	x	1,47000	=	3,67500	



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			220,51520	220,51520
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,99010
				COST DIRECTE				262,26530
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		7,86796
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				270,13326
P-837	PB12-AS13	m	S.13_ Barana formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x10mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a marc format per rodó d'acer Ø10mm i pipetes de connexió, amb tornapunts de reforç d'estabilitat a cada montant format per rodó d'acer Ø15mm soldat a perfils, fixada mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella amb ancoratges d'acer, de 110 cm d'alçària, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.:	1,000		245,29	€
				Inclou la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000	=	5,24400
				Subtotal:			17,19600	17,19600
Materials								
	BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	1,100	x	164,84000	=	181,32400
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,500	x	1,47000	=	3,67500
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	26,370	x	1,26000	=	33,22620
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	2,29000	=	2,29000
				Subtotal:			220,51520	220,51520
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,42990
				COST DIRECTE				238,14110
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		7,14423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				245,28533

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-838	PB12-DIVQ	m	S11/S12_ Barana fromada per passamà tubular d'acer de Ø40mm amb montans verticals de passamà d'acer de 40mmx20mm, travesser inferior, h= 90cm, amb topal horitzontal de passamà d'acer de 40mmx20mm, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella Distribució d'elements verticals segons pla de detall.	Rend.:	1,000			115,06	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000	=	5,24400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200	
				Subtotal:				17,19600	17,19600
Materials									
	BB10-ADGR	m	Barana fromada per passamà tubular d'acer de Ø40mm amb montans verticals de passamà d'acer de 40mmx20mm, travesser inferior, h= 90cm, amb topal horitzontal de passamà d'acer de 40mmx20mm	1,000	x	92,13000	=	92,13000	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,330	x	1,47000	=	1,95510	
				Subtotal:				94,08510	94,08510
				DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,42990
				COST DIRECTE					111,71100
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %		3,35133
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					115,06233
P-839	PB12-DIW6	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.:	1,000			160,01	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000	=	5,24400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200	
				Subtotal:				17,19600	17,19600
Materials									
	BB10-0XN8	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	1,000	x	134,78000	=	134,78000	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,47000	=	2,94000	
				Subtotal:				137,72000	137,72000
				DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,42990
				COST DIRECTE					155,34590
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %		4,66038
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					160,00628

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-840	PB12-RX01	u	RX.01_ Reixa fixa formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x15mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer de 80x30mm i brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió, fixades mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella, de 270x280 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.:	1,000	1.484,78	€
			Inclou la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x 29,88000	= 29,88000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,800	/R x 26,22000	= 20,97600	
			Subtotal:			50,85600	50,85600
Materials							
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	70,960	x 1,36000	= 96,50560	
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	7,560	x 2,29000	= 17,31240	
	BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	7,560	x 164,84000	= 1.246,19040	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	20,000	x 1,47000	= 29,40000	
			Subtotal:			1.389,40840	1.389,40840
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,27140
			COST DIRECTE				1.441,53580
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		43,24607
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.484,78187
P-841	PB12-RX02	u	RX.02_ Conjunt reixa amb una parta batent i un modul fix, format per marc perimetral del conjunt amb perfil d'acer de 80x30, marc de la porta de perfil tubular d'acer de 80x15mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, part opaca amb bastidor tubular de 40x20mm i xapa a les dues cares amb xapa d'acer de 4mm, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer de 80x30mm i brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió, fixades mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella, buit d'obra de 270x280 cm, acabat amb una mà	Rend.:	1,000	1.787,02	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)				
			Inclou ferratges, la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	2,000	/R x 26,22000	= 52,44000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	4,000	/R x 29,88000	= 119,52000	
			Subtotal:			171,96000	171,96000
Materials							
	BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	3,650	x 164,84000	= 601,66600	
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	3,650	x 2,29000	= 8,35850	
	BAZ4-ADE7	u	Pany circular amb clau mastrejada d'acer inoxidable 1.4401	1,000	x 36,94000	= 36,94000	
	BAS0-ADF	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316, de 8 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	1,000	x 131,54000	= 131,54000	
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	102,900	x 1,36000	= 139,94400	
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000	x 33,82000	= 33,82000	
	BAB0-ADFE	u	Porta formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x15mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats tipus X-tend o equivalent, de 129x275 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	1,000	x 293,96000	= 293,96000	
	B0CH9-AD3	m2	Planxa plana de textura llisa, d'acer de 4 mm de gruix	2,650	x 111,26000	= 294,83900	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	12,000	x 1,47000	= 17,64000	
			Subtotal:			1.558,70750	1.558,70750
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		4,29900
			COST DIRECTE				1.734,96650
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		52,04900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.787,01550

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-842	PB12-RX03	u	RX.03_ Conjunt reixa d'una fulla corredissa, format per bastidor perimetral d'acer 100x30cm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, part opaca amb bastidor tubular de 40x20mm i xapa a les dues cares amb xapa d'acer de 4mm, amb guia superior de perfil d'acer laminat U100 i guia inferior enrasada a paviment, fixades mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella, buit d'obra de 300x280 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,0002.755,57€
			Pany amb clau mestrejada i tirador format amb rodó acer Ø8mm plegat. Rétol planxa acer inox. e=10mm.	
			Inclou ferratges, la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	
Ma d'obra			UnitatsPreuParcialImport	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà1,500/R x26,22000=39,33000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà2,000/R x29,88000=59,76000	
			Subtotal:99,09000	99,09000
Materials				
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella12,000x1,47000=17,64000	
	BB33-ADCR	m2	Reixa d'una fulla corredissa, format per bastidor perimetral d'acer 100x30cm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, part opaca amb bastidor tubular de 40x20mm i xapa a les dues cares amb xapa d'acer de 4mm, amb guia superior de perfil d'acer laminat U100 i guia inferior enrasada a paviment, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)8,400x171,32000=1.439,08800	
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics8,400x2,29000=19,23600	
	BAZ4-ADE7	u	Pany circular amb clau mastrejada d'acer inoxidable 1.44011,000x36,94000=36,94000	
	BAZ3-2V7O	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació1,000x103,27000=103,27000	
	BAS0-ADF	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316, de 8 mm de diàmetre i 40 cm de llargària1,000x131,54000=131,54000	
	B0CH9-AD3	m2	Planxa plana de textura llisa, d'acer de 4 mm de gruix6,150x111,26000=684,24900	
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent série L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa104,250x1,36000=141,78000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'imprimació antioxidant	
			Subtotal:	2.573,743002.573,74300
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	2,47725
			COST DIRECTE	2.675,31025
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	80,25931
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.755,56956
P-843	PB12-RX04	u	RX.04_ Reixa fixa formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x15mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer de 80x30mm i brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió, fixades mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella, de 200x280 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,0001.120,31€
			Inclou la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	
Ma d'obra			UnitatsPreuParcialImport	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà1,000/R x29,88000=29,88000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà0,800/R x26,22000=20,97600	
			Subtotal:	50,8560050,85600
Materials				
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella12,000x1,47000=17,64000	
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent série L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant60,280x1,36000=81,98080	
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics5,600x2,29000=12,82400	
	BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió5,600x164,84000=923,10400	
			Subtotal:	1.035,548801.035,54880
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	1,27140
			COST DIRECTE	1.087,67620
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	32,63029
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.120,30649

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-844	PB12-RX05	u	RX.05_ Conjunt de 3 reixes fixes formades per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x15mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer de 80x30mm i brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió, fixades mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella, de 65x215 cm i 105x215cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.:	1,000	1.181,92	€
			Inclou la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,500	/R x 26,22000	=	39,33000
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	2,000	/R x 29,88000	=	59,76000
				Subtotal:			99,09000
Materials							
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	109,900	x 1,36000	=	149,46400
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	30,000	x 1,47000	=	44,10000
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	5,100	x 2,29000	=	11,67900
	BB33-ADI9	m2	Malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, fixada a perfil superior d'ancoratge de tubular d'acer, brancals de pedra i paviment amb pipetes de connexió	5,100	x 164,84000	=	840,68400
				Subtotal:			1.045,92700
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		2,47725
			COST DIRECTE				1.147,49425
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		34,42483
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.181,91908
P-845	PB12-RX06	u	RX.06_ Porta pivotant formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 100x30mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, de 300x280 cm, amb perfil superior acer laminat U-100, pivot superior i inferior d'acer inoxidable i rodó acer Ø10mm rigiditzador en diagonal, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.:	1,000	2.043,09	€
			Inclou topall amb fixació posició oberta amb passamà				

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			acer inoxidable en L i iman circular Ø36mm, pany amb clau mestrejada i tirador format amb rodó acer Ø8mm plegat.				
			Inclou ferratges, la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	3,000	/R x 26,22000	=	78,66000
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	4,000	/R x 29,88000	=	119,52000
				Subtotal:			198,18000
Materials							
	BAZ4-ADE7	u	Pany circular amb clau mastrejada d'acer inoxidable 1.4401	1,000	x 36,94000	=	36,94000
	BAZ4-ADPP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb fixació per a posició oberta amb passamà acer inoxidable en L i iman circular Ø36mm	1,000	x 82,10000	=	82,10000
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	12,000	x 1,47000	=	17,64000
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	72,850	x 1,36000	=	99,07600
	BAB0-ADPP	u	Porta pivotant formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 100x30mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, de 300x280 cm, amb perfil superior acer laminat U-100, pivot superior i inferior d'acer inoxidable i rodó acer Ø10mm rigiditzador en diagonal, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	1,000	x 1.361,26000	=	1.361,26000
	BAS0-ADF	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316, de 8 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	1,000	x 131,54000	=	131,54000
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x 2,29000	=	2,29000
	BAS0-ADPP	u	Ferramenta per a porta pivotant d'una fulla batent	1,000	x 49,60000	=	49,60000
				Subtotal:			1.780,44600
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		4,95450
			COST DIRECTE				1.983,58050
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		59,50742
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.043,08792



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-846	PB12-RX07	u	RX.07_ Doble porta pivotant formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 100x30mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, de 304x250 cm, amb perfil superior acer laminat U-100, pivot superior i inferior d'acer inoxidable i rodó acer Ø10mm rigiditzador en diagonal, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,0003.750,03€
			Inclou topall amb fixació posició oberta amb passamà acer inoxidable en L i iman circular Ø36mm, pany amb clau mestrejada i tirador format amb rodó acer Ø8mm plegat.	
			Inclou ferratges, la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà5,000/R x 29,88000=	149,40000
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà4,000/R x 26,22000=	104,88000
			Subtotal:	254,28000254,28000
Materials				
	BAZ4-ADE7	u	Pany circular amb clau mastrejada d'acer inoxidable 1.44011,000x 36,94000=	36,94000
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics1,000x 2,29000=	2,29000
	BAS0-ADPP	u	Ferramenta per a porta pivotant d'una fulla batent2,000x 49,60000=	99,20000
	BAS0-ADF	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316, de 8 mm de diàmetre i 40 cm de llargària2,000x 131,54000=	263,08000
	BAB0-ADPD	u	Porta pivotant formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 100x30mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, de 304x250 cm, amb perfil superior acer laminat U-100, pivot superior i inferior d'acer inoxidable i rodó acer Ø10mm rigiditzador en diagonal, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)2,000x 1.304,46000=	2.608,92000
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant138,160x 1,36000=	187,89760
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella12,000x 1,47000=	17,64000
	BAZ4-ADPP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb fixació per a posició oberta amb passamà acer inoxidable en L i iman circular Ø36mm2,000x 82,10000=	164,20000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	3.380,167603.380,16760
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	6,35700
			COST DIRECTE	3.640,80460
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	109,22414
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.750,02874
P-847	PB12-RX08	u	RX.08_ Porta pivotant formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 100x30mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, de 295x250 cm, amb perfil superior acer laminat U-100, pivot superior i inferior d'acer inoxidable i rodó acer Ø10mm rigiditzador en diagonal, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,0002.037,65€
			Inclou topall amb fixació posició oberta amb passamà acer inoxidable en L i iman circular Ø36mm, pany amb clau mestrejada i tirador format amb rodó acer Ø8mm plegat.	
			Inclou ferratges, la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà4,000/R x 26,22000=	104,88000
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà5,000/R x 29,88000=	149,40000
			Subtotal:	254,28000254,28000
Materials				
	BAS0-ADPP	u	Ferramenta per a porta pivotant d'una fulla batent1,000x 49,60000=	49,60000
	BAS0-ADF	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316, de 8 mm de diàmetre i 40 cm de llargària1,000x 131,54000=	131,54000
	BAB0-ADPD	u	Porta pivotant formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 100x30mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, de 304x250 cm, amb perfil superior acer laminat U-100, pivot superior i inferior d'acer inoxidable i rodó acer Ø10mm rigiditzador en diagonal, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)1,000x 1.304,46000=	1.304,46000
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant68,450x 1,36000=	93,09200
	BAZ4-ADPP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb fixació per a posició oberta amb passamà acer inoxidable en L i iman circular Ø36mm1,000x 82,10000=	82,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	2,29000	=	2,29000
	BAZ4-ADE7	u	Pany circular amb clau mastrejada d'acer inoxidable 1.4401	1,000	x	36,94000	=	36,94000
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	12,000	x	1,47000	=	17,64000
						Subtotal:		1.717,66200
								1.717,66200
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		6,35700
			COST DIRECTE					1.978,29900
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		59,34897
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.037,64797
P-848	PB12-RX09	u	RX.09_ Porta pivotant, format per marc perimetral del conjunt amb perfil d'acer de 80x30mm, marc de la porta de perfil tubular d'acer de 80x15mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, part opaca amb bastidor tubular de 40x20mm i xapa a les dues cares amb xapa d'acer de 4mm, fixada a brancals, fixades mecànicament a l'obra amb ancoratges d'acer, tac d'acer, volandera i femella, buit d'obra de 130x327 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,000				723,44 €
			Inclou ferratges, la fixació al parament o paviment, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva.					
			Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra					
			Nota II: Color RAL especial a definir per la DF					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	2,000	/R x	29,88000	=	59,76000
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	26,22000	=	26,22000
						Subtotal:		85,98000
								85,98000
Materials								
	BAS0-ADFF	u	Frontisses vistes rodones d'acer inoxidable 86x120mm, sèrie pesada model pern de pala ample	1,000	x	33,82000	=	33,82000
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	12,000	x	1,47000	=	17,64000
	B0CH9-AD3	m2	Planxa plana de textura llisa, d'acer de 4 mm de gruix	1,000	x	111,26000	=	111,26000
	BAB0-ADFB	u	Porta una fulla batent formada per marc perimetral de perfil tubular d'acer de 80x15mm i malla central amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable amb casquets premats tipus X-tend o equivalent, de 130x327 cm, acabat amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	1,000	x	312,02000	=	312,02000
	BAZ4-ADE7	u	Pany circular amb clau mastrejada d'acer inoxidable 1.4401	1,000	x	36,94000	=	36,94000
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	2,29000	=	2,29000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	73,730	x	1,36000	=	100,27280

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	383,05148
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	394,54302

P-850	PB18-AD7B	m	Construcció, subministrament i col·locació de tanca d'hoquei model hidràulica de mides reglamentàries 40 x 20 mts per 1 metre d'alçada, quatre corbes reglamentàries d'un radi d'1 metre desmuntables manualment, bastidor metàl·lic amb cilindres de doble efecte, motor bomba amb grup de pressió, folrada amb fusta contraplacada (no s'hi inclou el paviment d'acabat, instal·lacions elèctriques, obra civil).	Rend.: 1,000	1.416,25	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

ZONES ABATIBLES

Quatre trams de 18,5 metres als laterals amb porta in de 1 metre ample, dos trams de 18 metres als fons Abatible mitjançant cilindres hidràulics quedant en posició vertical per a pràctica de joc i abatuda a nivell de paviment per a la pràctica dels diferents esports de la instal·lació. Previ a la seva instal·lació caldràn 24 pous de 1000x800 mm més un replà intermig corregut de 1350x300 mm per a la instal·lació dels cilindres hidràulics, tubs hydraulics i gruixos dels bastiments de la tanca hidràulica.

ESTRUCTURA MARCS ABATIBLES

Bastidor metàl·lic fabricat amb perfils metàl·lics d'acer laminat en calent S-235 JOH , en tub de 100 x 80 mm per 4 mm de gruix, amb un entramat intermig de tub de 40x40 mm per fixar la fusta.

PORTES DESMUNTABLES

Dues portes desmuntables de 1000 mm ample per 1000 mm alçada. Bastidor metàl·lic folrat amb fusta contraplacada de 15 mm. Perns laterals amb connexió especial a marc abatible de la tanca. Tancaments als dos laterals tipus guillotina amb suports a la part superior i inferior.

ESTRUCTURA INFERIOR ZONA DE PAS

Un cop la tanca es troba en posició vertical de joc, el forat deixat al paviment va protegit amb una estructura metàl·lica ancorada al fossat. Zona de pas acabada amb fusta contra xapada de 18 mm antilliscant. Les quatre corbes són desmuntables així com les dues portes d'un metre d'amplada.

ELEMENTS ELEVACIÓ

Elements d'elevació mitjançant cilindres hidràulics de doble acció, basculants, accionats mitjançant una central hidràulica d'alimentació amb motor bomba hidràulica amb dipòsit d'oli incorporat i les vàlvules corresponents amb quadre elèctric de maniobra. Grup hidràulic compost per:  
-Bomba hidràulica d'alta pressió  
-Vàlvula direccional Vàlvules antiretorns  
-Motor elèctric 220/380 v 10 cv  
-Acoblament motor-bomba Tanc d'oli Mesurador de pressió (Manòmetre)  
-Cilindres ancorats a perfil metàl·lic tipus HEB instal·lat al fossat i al bastiment  
-Tub hidràulics d'alimentació cilindres hidràulics

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

			d'acer de pressió instal·lats a la part inferior del terra de la tanca.
			ACABATS Elements metàl·lics acabats amb una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'esmail color a definir per la DF.
			Inclou part proporcional de materials, elements de fixació, ajustament i tancament, així com la resta d'accessoris i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada segons plànols de projecte i indicacions de la direcció facultativa.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x 29,42000	=	58,84000
	A0D-0007	h	Manobre	0,981	/R x 24,55000	=	24,08355
	Subtotal:						82,92355
Materials	BB16-ADHI	u	Subministre i instal·lació de tanca de hoquei modular plegable hidraulicament - Estructura: realitzada amb tub quadrat d'acer laminat en fred de 30x30x2mm, de 50x30x1,5mm, per suportar els esforços principals i amb rectangle de 30x15x2mm, per arrastrar la carcassa. - Frontisses: tres frontisses per mòdul garanteixen el seu gir des de la posició de repòs a la posició d'obertura o viceversa. - Estabilització: recobrir l'estructura amb fusta aglomerada DM d'alta densitat per crear una construcció compacta juntament amb el cobriment i l'acabat. - Acabat: possibilitat d'instal·lar parquet-Sport de mínim 20mm de gruix, resistent al desgast i escàs manteniment, polit i envernissat, perfectament acabat per a la pràctica de qualsevol esport. - Aïllament: amb panells de porex de 30mm de gruix, que donen consistència i amortitzen els possibles cops. - Cobriment: es realitza amb planxes metàl·liques de 1,5mm pintades, quedant una gran superfície lliure despaís publicitaris. - Passaman: la part superior està recoberta de fusta d'alta qualitat de 15mm de gruix. - Obertura: l'obertura de la tanca es realitza de forma automàtica des del quadre de maniobra, amb la possibilitat d'accionar només mig trinquet. - Elevació: el moviment d'elevació instantani del mòdul de tanca de 18 i 18,5mts de llargada, s'aconsegueix mitjançant quatre pistons hidràulics, realitzant el moviment d'elevació o descens de manera gradual. - Ancoratges: les esquadres de fixació o ancoratges assegurin el mòdul amb posició obert, i el tancament assegurin els mòduls entre si. - Tancament: el tancament dels mòduls es realitza mitjançant tirador rígid de cable trenat d'acer autolubricat sense manteniment i que permet tancar les esquadres de fixació batents del mòdul fins a la	1,000	x 1.290,00000	=	1.290,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			posició horitzontal. - Fixació: Els mòduls queden totalment plegats en posició totalment horitzontal i enrasats amb el nivell del terreny de joc. - Seguretat: com a mesura de seguretat, el mòdul disposa d'un avis sonor quan la tanca està en funcionament.				
				Subtotal:	1.290,00000	1.290,00000	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	2,07309		
			COST DIRECTE		1.374,99664		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	41,24990		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.416,24654</b>		
<b>P-851</b>	<b>PB18-ADEB</b>	m	Corbes extraïbles de tanca de hoquei hidràulica, de 1 metre de radi amb rodes i fixacions per fixar a la tanca hidràulica	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.884,94</b>		<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x 29,42000	=	29,42000
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000	=	12,27500
				Subtotal:	41,69500		41,69500
Materials							
	BB16-ADCI	u	Corbes extraïbles de tanca de hoquei hidràulica, de 1 metre de radi amb rodes i fixacions per fixar a la tanca hidràulica	1,000	x 1.787,30000	=	1.787,30000
				Subtotal:	1.787,30000		1.787,30000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,04238		
			COST DIRECTE		1.830,03738		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	54,90112		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.884,93850</b>		
<b>P-852</b>	<b>PB1D-52WE</b>	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>19,51</b>		<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 29,42000	=	2,94200
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 24,55000	=	2,45500
				Subtotal:	5,39700		5,39700
Materials							
	BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	1,000	x 12,71000	=	12,71000
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0145	x 48,50000	=	0,70325
				Subtotal:	13,41325		13,41325

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,13493		
			COST DIRECTE		18,94518		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,56836		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>19,51353</b>		
<b>P-853</b>	<b>PB1D-ADBL</b>	m	S08/S09/S10_ Barana de planxes d'acer en forma de "Caixa" i passamans tubular d'acer, fromada per passamà de tub de Ø40m, fixats a l'estructura d'acer de la caixa i a l'inici i/o al final el passamà va fixat al paviment, barana de planxa d'acer 10 mm de gruix amb estructura de perfils d'acer horitzontals i verticals en forma de L de 40x40x2 mm i platines d'acer de 40x10 mm, muntants verticals fixades a cantell de forjat de formigó mitjançant platina d'ancorat de 10x10x5 mm. Dimensió i distribució segonsdocumentació gràfica	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>105,26</b>		<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,700	/R x 29,88000	=	20,91600
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,600	/R x 29,90000	=	17,94000
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,700	/R x 26,22000	=	18,35400
				Subtotal:	57,21000		57,21000
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,600	/R x 2,89000	=	1,73400
				Subtotal:	1,73400		1,73400
Materials							
	BB10-ADIM	m	Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix, amb muntants de tub de d'acer de Ø40mm, soldats a l'estructura d'acer de l'escala	1,050	x 17,58000	=	18,45900
	BB1A-ADQ5	m	Passamà continu d'acer de 40 mm de diàmetre, acabat pintat, amb muntants, per soldar a estructura d'acer de l'escala, passamà de l'escala fixat al paviment tant a l'inici com el final	1,050	x 22,25000	=	23,36250
				Subtotal:	41,82150		41,82150
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,43025		
			COST DIRECTE		102,19575		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,06587		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>105,26162</b>		
<b>P-854</b>	<b>PB1D-ADWP</b>	m	Passamà d'acer galvanitzat de 30 mm de diàmetre i 2mm de gruix, acabat per pintar, amb suport de rodons acer Ø10mm, presoldats, fixat mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>61,75</b>		<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x 29,88000	=	14,94000
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x 26,22000	=	13,11000
				Subtotal:	28,05000		28,05000
Materials							
	BB1A-ADPT	m	Passamà d'acer galvanitzat de 30 mm de diàmetre i 2mm de gruix, acabat per pintar, amb suport de rodons acer Ø10mm, presoldats	1,020	x 26,99000	=	27,52980



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 731

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,500	x	1,47000	=	3,67500	
						Subtotal:		31,20480	31,20480
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,70125
			COST DIRECTE						59,95605
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,79868
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						61,75473
P-855	PB1D-ADWQ	m	S04_ Passamà continu d'acer de 40 mm de diàmetre, acabat pintat, amb muntants, soldats a estructura d'acer de l'escala, passamà de l'escala fixat al paviment tant a linici com el final	Rend.: 1,000				73,26	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	29,88000	=	14,94000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,600	/R x	29,90000	=	17,94000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	26,22000	=	13,11000	
						Subtotal:		45,99000	45,99000
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,600	/R x	2,89000	=	1,73400	
						Subtotal:		1,73400	1,73400
Materials									
	BB1A-ADQ5	m	Passamà continu d'acer de 40 mm de diàmetre, acabat pintat, amb muntants, per soldar a estructura d'acer de l'escala, passamà de l'escala fixat al paviment tant a l'inici com el final	1,000	x	22,25000	=	22,25000	
						Subtotal:		22,25000	22,25000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,14975
			COST DIRECTE						71,12375
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,13371
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						73,25746
P-856	PB1D-ASE2	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, ancorat amb rodons d'acer Ø5mm c/105cm, soldats a suport de platines d'acer	Rend.: 1,000				93,17	€
			Inclou ferratges, la fixació al parament, i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,400	/R x	26,22000	=	10,48800	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200	/R x	29,90000	=	5,98000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 732

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		33,64400		33,64400
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,200	/R x	2,89000	=	0,57800	
					Subtotal:		0,57800		0,57800
Materials									
	BB1A-ADPS	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, ancorat amb rodons d'acer Ø5mm c/105cm, soldats a suport de platines d'acer	1,000	x	50,14000	=	50,14000	
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,700	x	1,36000	=	2,31200	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,47000	=	2,94000	
					Subtotal:		55,39200		55,39200
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,84110
					COST DIRECTE				90,45510
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,71365
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,16875
P-857	PB1G-AD9M	u	Repicat, passivat d'elements metàl·lics inserits, aplicació d'imprimació inhibidora de la corrosió amb pont d'unió i reintegració amb morters de reparació	Rend.: 1,000					17,21 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,100	/R x	43,38000	=	4,33800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
					Subtotal:		15,13200		15,13200
Materials									
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	0,105	x	6,83000	=	0,71715	
	B07C-1NF9	kg	Morter de reparació	0,200	x	2,03000	=	0,40600	
					Subtotal:		1,12315		1,12315
					DESPESES AUXILIARS	3,00	%		0,45396
					COST DIRECTE				16,70911
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,50127
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,21038
P-858	PB1J-02J8	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238	Rend.: 1,000					533,96 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVA3-02J4	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238	1,000	x	518,41000	=	518,41000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	518,41000		518,41000
				COST DIRECTE			518,41000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	15,55230
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			533,96230
P-859	PB1K-029K	u	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	Rend.: 1,000			597,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV2B0-028	u	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	1,000	x 579,84000	= 579,84000	
				Subtotal:	579,84000		579,84000
				COST DIRECTE			579,84000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	17,39520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			597,23520
	PB33-AD9G	m2	Reixa formada per marc perimetral tubular acer 100x30mm. Part inferior 105 mm d'alçada de xapa d'acer e=4mm per formació de mòdul opac porta.	Rend.: 1,000			88,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 24,55000	= 9,82000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 29,42000	= 8,82600	
				Subtotal:	18,64600		18,64600
Materials							
	BB33-JCIC	m2	Reixa formada per marc perimetral tubular acer 100x30mm. Part inferior 105 mm d'alçada de xapa d'acer e=4mm per formació de mòdul opac porta.	1,000	x 66,60000	= 66,60000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0055	x 98,24880	= 0,54037	
				Subtotal:	67,14037		67,14037
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,46615
				COST DIRECTE			86,25252
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,58758
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,84010
P-860	PB34-JCRV	m2	Revestiment metàl·lic de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur amb sub-estructura de montants oculta.	Rend.: 1,000			154,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P83Q0-JCF1	m2	Revestiment vertical amb perfil de planxa d'acer llisa, de 4 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat galvanitzat	1,050	x 74,48303	= 78,20718	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	P446-DMC4	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	0,600	x	2,26466	=	1,35880	
	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	4,000	x	11,90176	=	47,60704	
	P447-DMDE	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	5,500	x	4,12752	=	22,70136	
					Subtotal:			149,87438	149,87438
					COST DIRECTE				149,87438
					DESPESES INDIRECTES		3,00	%	4,49623
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				154,37061
P-861	PB34-JCU4	u	T.01. Conjunt de dues portes plegables 2 a 2 integrades a tanca perimetral, formades per bastidor d'acer i malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable. Amb guia superior integrada en perfil d'acer laminat en ''U'' (100x100mm) i guia inferior enrasada a paviment. Material: Guia superior integrada a perfil d'acer laminat en ''U'' (100x100mm). Marc perimetral format per tubular d'acer de 100x30mm. Malla central de cables d'acer inoxidable amb casquets premats, tipus X-tend o equivalent. Part opaca porta amb bastidor tubular de 40x20mm, xapat a les dues cares amb xapa d'acer de 4mm. Rodó acer Ø10mm rigiditzador diagonal. Topall amb fixació posició oberta amb passamà acer inoxidable en L i iman circular Ø36mm. Inclou pany amb clau mestrejada i tirador format amb rodó acer inoxidable Ø8mm plegat. Acabat: Tot amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,000				7.221,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P894-4V9H	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	31,270	x	17,92121	=	560,39624	
	PAZ2-BTIU	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer galvanitzat de 6 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 40 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta	4,000	x	88,36236	=	353,44944	
	PB33-AD9G	m2	Reixa formada per marc perimetral tubular acer 100x30mm. Part inferior 105 mm d'alçada de xapa d'acer e=4mm per formació de mòdul opac porta.	31,275	x	86,25252	=	2.697,54756	
	PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat	23,2825	x	146,01715	=	3.399,64429	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		7.011,03753		7.011,03753
				COST DIRECTE				7.011,03753
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	210,33113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.221,36866
P-862	PB34-JCU5	u	T.02.A. Conjunt de tanca exterior, formada per màstils verticals d'acer i malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable. Estructura vertical ancorada sobre mur de formigó in-situ. Material: Màstils verticals formats per perfil tubular d'acer Ø80mm, ancorats a mur de formigó in-situ mitjançant barres roscades segons detalls. Perfils horitzontals soldats entre màstils formats per perfils d'acer laminat en "T" (40X40mm). Malla central de cables d'acer inoxidable amb casquets premats, tipus X-tend o equivalent. Acabat: Tot amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.:	1,000	15.801,20		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat	90,000	x	146,01715	=	13.141,54350
	P894-4V9H	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	22,000	x	17,92121	=	394,26662
	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	32,000	x	11,90176	=	380,85632
	P447-DMDE	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	330,6072	x	4,12752	=	1.364,58783
	P446-DMC4	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	26,368	x	2,26466	=	59,71455
				Subtotal:		15.340,96882		15.340,96882
				COST DIRECTE				15.340,96882
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	460,22906
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15.801,19788
P-863	PB34-JCU6	u	T.02.B Conjunt de tanca exterior, formada per màstils verticals d'acer i malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable. Estructura vertical ancorada sobre mur de formigó in-situ. Inclou porta batent per evacuació en cas d'incendi del PAV-3 i dues portes batents per accés de material de gran format a PAV. Material: Màstils verticals formats per perfil tubular d'acer Ø80mm, ancorats a mur de formigó in-situ mitjançant barres roscades segons detalls. Perfils horitzontals soldats entre màstils formats per perfils	Rend.:	1,000	18.185,85		€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU							
d'acer laminat en "T" (40X40mm). Malla central de cables d'acer inoxidable amb casquets premats, tipus X-tend o equivalent. Porta formada per bastidor perimetral format per perfil tubular d'acer de 30x80mm i malla central de cables d'acer inoxidable amb casquets premats, tipus X-tend o equivalent. Part opaca porta amb bastidor tubular de 40x20mm, xapat a les dues cares amb xapa d'acer de 4mm Acabat: Tot amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)											
				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Partides d'obra											
	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	34,000	x	11,90176	=	404,65984			
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	38,630	x	25,34487	=	979,07233			
	P447-DMDE	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	424,780	x	4,12752	=	1.753,28795			
	P446-DMC4	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	28,016	x	2,26466	=	63,44671			
	PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat	99,000	x	146,01715	=	14.455,69785			
				Subtotal:				17.656,16468		17.656,16468	
				COST DIRECTE						17.656,16468	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %				529,68494	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						18.185,84962	
P-864	PB34-JCU7	u	T.03.A Conjunt de tanca exterior, formada per màstils verticals d'acer i malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable. Estructura vertical ancorada sobre mur de formigó in-situ. Material: Màstils verticals formats per perfil tubular d'acer Ø80mm, ancorats a mur de formigó in-situ mitjançant barres roscades segons detalls. Perfils horitzontals soldats entre màstils formats per perfils d'acer laminat en "T" (40X40mm). Malla central de cables d'acer inoxidable amb casquets premats, tipus X-tend o equivalent. Porta formada per bastidor perimetral format per perfil tubular d'acer de 30x80mm i malla central de cables d'acer inoxidable amb casquets premats, tipus X-tend o equivalent. Acabat: Tot amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,000				14.731,10		€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat	81,890	x	146,01715	=	11.957,34441	
	P894-4V9H	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	24,700	x	17,92121	=	442,65389	
	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	30,000	x	11,90176	=	357,05280	
	P447-DMDE	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	360,750	x	4,12752	=	1.489,00284	
	P446-DMC4	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	24,720	x	2,26466	=	55,98240	
						Subtotal:		14.302,03634	14.302,03634
									14.302,03634
						COST DIRECTE			14.302,03634
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		429,06109
COST EXECUCIÓ MATERIAL									14.731,09743

P-865	PB34-JCU8	u	T.03.B. Conjunt tanca exterior a òcul sobre accés PAV-3, formada per màstils verticals d'acer i malla amb geometria romboidal de cables d'acer inoxidable. Estructura vertical ancorada sobre mur de formigó in-situ. Material: Màstils verticals formats per perfil tubular d'acer Ø80mm, ancorats a mur de formigó in-situ mitjançant pletina ancoratge i barres roscades segons detalls. Perfils horitzontals soldats entre màstils formats per perfils d'acer laminat en "T" (40X40mm). Malla central de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats, tipus X-tend o equivalent. Perfils horitzontals tubulars d'acer Ø20mm per a garantir geometria corbada de la malla d'acer inoxidable. Acabat: Tot amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,000			16.742,05	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat	90,525	x	146,01715	=	13.218,20250
	P894-4V9H	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	24,960	x	17,92121	=	447,31340
	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	30,000	x	11,90176	=	357,05280
	P446-DMC4	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó,	24,720	x	2,26466	=	55,98240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura				
	P447-DMDE	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	527,160	x 4,12752 =	2.175,86344	
Subtotal:						16.254,41454	16.254,41454
COST DIRECTE							16.254,41454
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		487,63244
COST EXECUCIÓ MATERIAL							16.742,04698

P-866	PB34-JCX1	u	T.05. Conjunt tanca exterior integrada a mur perimetral existent. Conjunt format per 4 mòduls fixos formats per bastidor perimetral amb perfil tubular d'acer de 80x30mm i malla central de geometria romboidal amb cables d'acer inoxidable i part inferior opàca amb bastidor de perfils tubulars d'acer de 40x20mm, xapat a les dues cares amb xapa d'acer de 4mm. Material: Marc perimetral format per tubular d'acer de 80x30mm. Malla central de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats, tipus X-tend o equivalent. Part opaca porta amb bastidor tubular de 40x20mm, xapat a les dues cares amb xapa d'acer de 4mm. Connectors perimetrals bastidor-mur formats per passamans d'acer. Acabat: Tot amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	Rend.: 1,000		3.950,39	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	----------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P446-DMC4	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	28,320	x	2,26466	=	64,13517	
PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat	11,770	x	146,01715	=	1.718,62186	
P894-4V9H	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	16,180	x	17,92121	=	289,96518	
P83Q0-JCF	m2	Revestiment vertical amb perfil de planxa d'acer llisa, de 4 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat llis col·locat	9,483	x	59,57303	=	564,93104	
P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	8,000	x	11,90176	=	95,21408	
P447-DMDE	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	267,100	x	4,12752	=	1.102,46059	
					Subtotal:		3.835,32792	3.835,32792





Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
P-869	PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat	Rend.: 1,000				150,40	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
	Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,100	/R x 29,88000	=	32,86800			
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,100	/R x 26,22000	=	28,84200			
	Subtotal:						61,71000	61,71000		
	Materials									
	BB34-2IDF	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2	1,050	x 77,23000	=	81,09150			
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x 2,29000	=	2,29000			
	Subtotal:						83,38150	83,38150		
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,92565			
COST DIRECTE							146,01715			
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	4,38051			
COST EXECUCIÓ MATERIAL							150,39766			
P-869	PB70-AD6Z	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, fixada amb cargols d'acer inoxidable	Rend.: 1,000				37,25	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
	Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x 26,12000	=	7,83600			
	Subtotal:						7,83600	7,83600		
	Materials									
	B147W-ADJ	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable,per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	1,000	x 16,55000	=	16,55000			
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x 5,75000	=	11,50000			
	Subtotal:						28,05000	28,05000		
	DESPESES AUXILIARS						3,50 %	0,27426		
COST DIRECTE							36,16026			
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	1,08481			
COST EXECUCIÓ MATERIAL							37,24507			
P-870	PB70-ADHO	u	Homologació, legalització i certificació de línies de vida	Rend.: 1,000				2.297,39	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
	Ma d'obra									
	P-871	PB70-HC6Z	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	Rend.: 1,000				37,25	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import		
		Ma d'obra								
A01-FEP3		h	Ajudant col·locador	0,300	/R x 26,12000	=	7,83600			
Subtotal:						7,83600	7,83600			

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B147W-H5J	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	1,000	x	16,55000	=	16,55000
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	5,75000	=	11,50000
Subtotal:							28,05000	28,05000
DESPESES AUXILIARS						3,50	%	0,27426
COST DIRECTE								36,16026
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	1,08481
COST EXECUCIÓ MATERIAL								37,24507
P-872	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	Rend.: 1,000				5,51 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	30,41000	=	0,91230
Subtotal:							0,91230	0,91230
Materials								
	B147W-H5J	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,050	x	4,20000	=	4,41000
Subtotal:							4,41000	4,41000
DESPESES AUXILIARS						3,50	%	0,03193
COST DIRECTE								5,35423
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,16063
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5,51486
P-873	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	Rend.: 1,000				566,18 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
Subtotal:							15,20500	15,20500
Materials								
	B147W-H5I	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	487,95000	=	487,95000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	5,75000	=	46,00000
						Subtotal:		533,95000
			DESPESES AUXILIARS		3,50	%		0,53218
			COST DIRECTE					549,68718
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		16,49062
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					566,17779
P-874	PB70-HC77	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	Rend.: 1,000				74,80 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600
						Subtotal:		7,83600
Materials								
	B147W-H5IY	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	53,01000	=	53,01000
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	5,75000	=	11,50000
						Subtotal:		64,51000
			DESPESES AUXILIARS		3,50	%		0,27426
			COST DIRECTE					72,62026
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,17861
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					74,79887
P-875	PB72-ADRL	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 2,25 m d'alçària, d'alumini natural, per a pujades verticals, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				1.074,05 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
						Subtotal:		226,12000
Materials								
	BB72-ADEI	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 2,25 m d'alçària, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment o com a escala d'accés a màquines	1,000	x	813,26000	=	813,26000
						Subtotal:		813,26000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,39180
				COST DIRECTE				1.042,77180
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		31,28315
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.074,05495
P-876	PB72-ADRU	u	Escala escala de gat d'1 tram de 90 cm d'alçària i 80 cm d'amplada, de 5 esglaons, formada per tubs d'acer de Ø40mm i d'un gruix interior de 2 mm, per a treballs de manteniment, fixada mecànicament a mur de formigó	Rend.: 1,000				523,07 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
				Subtotal:				226,12000
								226,12000
Materials								
	BB72-ADRI	u	Escala escala de gat d'1 tram de 90 cm d'alçària i 80 cm d'amplada, de 5 esglaons, formada per tubs d'acer de Ø40mm i d'un gruix interior de 2 mm, per a treballs de manteniment	1,000	x	278,32000	=	278,32000
				Subtotal:				278,32000
								278,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,39180
				COST DIRECTE				507,83180
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		15,23495
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				523,06675
P-877	PB72-AS02	u	Conjunt d'escala format per 5 graons amb reixes PRFV formades per filaments de vidre col·locats perpendicularment a mode de grella i impregnats amb matriu de resina no saturada, estructura formada per perfils en 'C' de resina isoftàlica o vinilíèster amb 70% de fibra de vidre i baranes perimetrals formades amb perfils PRFV de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb trams horitzontals i inclinats segons documentació gràfica, baranes formades per passamà superior, perfil intermig de seguretat i perfils verticals ancorats a estructura de suport de l'escala i les pasarel·les, color RAL a decidir per la DF	Rend.: 1,000				953,66 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	30,41000	=	243,28000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	26,12000	=	208,96000
				Subtotal:				452,24000
								452,24000
Materials								
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	26,000	x	6,26000	=	162,76000
	BB73-ADES	m2	Escala format pergraons amb reixes PRFV formades per filaments de vidre col·locats perpendicularment a mode de grella i impregnats amb matriu de resina no saturada, estructura formada per perfils en 'C' de resina isoftàlica o vinilíèster amb 70% de fibra de	1,500	x	71,82000	=	107,73000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BB73-ADBR	m	vidre, color RAL a decidir per la DF Barana amb perfils tubulars PRFV a costat oberts, color RAL a decidir per la DF	4,600	x	42,69000	=	196,37400	
						Subtotal:		466,86400	466,86400
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			6,78360
			COST DIRECTE						925,88760
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			27,77663
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						953,66423
P-878	PB72-AS14	u	S.14_ Escala de gat rígida amb estructura d'un tram fixe i un mòbil per càrrega estàtica no inferior a 260kg, composta per graons en xapa d'acer estampada i estructura de tubs d'acer 50x20mm i amortiguadors de retorn per facilitar obertura i tancament de l'escala, amb el cèrcol superior de seguretat inclòs Inclou doble passamà lateral fix i tiradors per a facilitar sortida a planta superior, calaix d'acer galvanitzat amb trapa de tauler de cartró-guix amb acabat pintat (enrasada a cara interior forjat), estructura, passamans i graons acabat lacat de fàbrica, color RAL a decidir per la DF	Rend.: 1,000				3.773,10	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	30,41000	=	243,28000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	26,12000	=	208,96000	
						Subtotal:		452,24000	452,24000
Materials									
	B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	14,000	x	2,12000	=	29,68000	
	BB73-IZRN	u	Complement de seguretat d'acer galvanitzat per a escales amb protecció de l'esquena, cadenat amb 2 claus	1,000	x	90,39000	=	90,39000	
	BB72-ADRL	u	Escala de gat rígida amb estructura d'un tram fixe i un mòbil per càrrega estàtica no inferior a 260kg, composta per graons en xapa d'acer estampada i estructura de tubs d'acer 50x20mm i amortiguadors de retorn per facilitar obertura i tancament de l'escala. Inclou doble passamà lateral fix i tiradors per a facilitar sortida a planta superior, calaix d'acer galvanitzat amb trapa de tauler de cartró-guix amb acabat pintat (enrasada a cara interior forjat), estructura, passamans i graons acabat lacat de fàbrica, color RAL a decidir per la DF	1,000	x	3.084,11000	=	3.084,11000	
						Subtotal:		3.204,18000	3.204,18000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			6,78360
			COST DIRECTE						3.663,20360
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			109,89611
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3.773,09971

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
<b>P-879</b>	<b>PB72-IZRR</b>	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 7 m d'alçària, amb el cercol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2.199,02</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 26,12000	=	104,48000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000
			Subtotal:			226,12000	226,12000
Materials							
	BB72-IZRF	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 7 m d'alçària, amb el cercol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines	1,000	x 1.905,46000	=	1.905,46000
			Subtotal:			1.905,46000	1.905,46000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,39180
			COST DIRECTE				2.134,97180
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		64,04915
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2.199,02095</b>			
<b>P-880</b>	<b>PB72-IZRW</b>	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat de 2 trams de 12,1 m d'alçària, amb el cercol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5.017,58</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x 26,12000	=	208,96000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x 30,41000	=	243,28000
			Subtotal:			452,24000	452,24000
Materials							
	BB72-IZRK	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat de 2 trams de 12,1 m d'alçària, amb el cercol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines	1,000	x 4.412,41000	=	4.412,41000
			Subtotal:			4.412,41000	4.412,41000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		6,78360
			COST DIRECTE				4.871,43360
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		146,14301
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5.017,57661</b>			
<b>P-881</b>	<b>PB73-IZRZ</b>	u	Complement de seguretat d'acer galvanitzat per a escales amb protecció de l'esquena, cadenat amb 2 claus, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>107,88</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	



Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 747

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
Subtotal:								14,13250	14,13250
Materials									
	BB73-IZRN	u	Complement de seguretat d'acer galvanitzat per a escales amb protecció de l'esquena, cadenat amb 2 claus	1,000	x	90,39000	=	90,39000	
Subtotal:								90,39000	90,39000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,21199
COST DIRECTE									104,73449
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		3,14203
COST EXECUCIÓ MATERIAL									107,87652

P-882		PB73-IZS0		u		Porta de seguretat per a escala vertical fixa de seguretat per impedir accés a personal no autoritzat, d'acer galvanitzat amb tancament automàtic mitjançant ressorts segons UNE EN ISO 14.122-4, col·locat		Rend.: 1,000		318,27		€	
								Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra													
		A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250				
		A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000				
								Subtotal:		14,13250	14,13250		
Materials													
		BB73-IZRO	u	Porta de seguretat per a escala vertical fixa de seguretat per impedir accés a personal no autoritzat, d'acer galvanitzat amb tancament automàtic mitjançant ressorts segons UNE EN ISO 14.122-4	1,000	x	294,66000	=	294,66000				
								Subtotal:		294,66000	294,66000		
								DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21199		
								COST DIRECTE			309,00449		
								DESPESES INDIRECTES	3,00	%	9,27013		
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>318,27462</b>		

P-883	PB92-ADNP	u	Caràcter alfanumèric de xapa d'acer inoxidable tipus AISI-316, de 0mm d'espessor i 20cm d'altura	Rend.:	1,000			71,48	€
			Inclou estructura auxiliar amb perfil inoxidables, elements sortints, elements de fixació i ajustament per a cada un dels caràcters, així com la resta d'accessoris i treballs auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada segons plànols de projecte i indicacions de la direcció facultativa						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 748

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		8,47950	8,47950
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x	0,23000	=	0,46000
	BB91-ADF1	u	Caracter alfanumeric de xapa d'acer inoxidable tipus AISI-316, de 10mm d'espessor i 20cm d'alçada	1,000	x	60,33000	=	60,33000
					Subtotal:		60,79000	60,79000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12719
					COST DIRECTE			69,39669
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,08190
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,47859

P-884	PBA5-AD5E	u	Subministre de pintura i marcatge de pista poliesportiva amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals, i amb gruixos segons normes NIDE, inclou marcatge de:		Rend.: 1,000		6.551,18	e
			- 1 camp d'Handbol, línies 5cm (taronja) * gruix segons NIDE (Marcatge longitudinal)					
			- 1 camp de futbol Sala línies 8cm (groc) * gruix segons NIDE (Marcatge longitudinal)					
			- 1 camp de bàsquet, línies 5cm (blanc) * gruix segons NIDE (Marcatge longitudinal)					
			- 1 camp de voleibol, línies 5cm (blau) * gruix segons NIDE (Marcatge longitudinal)					
			- 1 camp de hoquei, línies 8cm (negre) * gruix segons NIDE (Marcatge longitudinal)					
			- 3 camps de bàsquet, línies 3cm (negre) Marcatge transversal					
			- 1 camp de voleibol, línies 3cm (blau) Marcatge transversal					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	100,000	/R x	26,12000	= 2.612,00000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	98,300	/R x	29,42000	= 2.891,98600	
					Subtotal:		5.503,98600	5.503,98600
<b>Materials</b>								
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	90,000	x	7,16000	= 644,40000	
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	18,000	x	7,19000	= 129,42000	
					Subtotal:		773,82000	773,82000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		82,55979
					COST DIRECTE			6.360,36579
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		190,81097
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6.551,17676</b>

P-885	PBA5-HB5E	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP3 segons normes NIDE (24x45 m, 4 voleibol, 1 basket, 1 handball), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000	2.588,25	€
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	40,000	/R x	26,12000	=	1.044,80000
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	40,000	/R x	29,42000	=	1.176,80000
	Subtotal:						2.221,60000	2.221,60000
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	6,000	x	7,19000	=	43,14000
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	30,000	x	7,16000	=	214,80000
	Subtotal:						257,94000	257,94000
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	33,32400
	COST DIRECTE							2.512,86400
	DESPESES INDIRECTES						3,00 %	75,38592
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.588,24992
P-886	PC16-ADMI	m2	Mirall adaptat reclinable, 800x600 mm i 75 cm de gruix, acero inoxidable AISI 304 i suport d'acer inoxidable, Nofer 08024.S o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				165,28 €
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.					
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	28,58000	=	28,58000
Subtotal:						28,58000	28,58000	
Materials								
	BC1K-ADRS	u	Mirall adaptat reclinable, 390x540 mm i 75 cm de gruix, ABS blanc, suport d'acer inoxidable, Nofer 08026.W o equivalent	1,000	x	129,41000	=	129,41000
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,104	x	16,98000	=	1,76592
Subtotal:						131,17592	131,17592	
DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,71450	
COST DIRECTE							160,47042	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	4,81411	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							165,28453	
P-887	PC16-EQ14	m2	Mirall securitzat de lluna incolora de gruix 5 mm, amb cantells polits i col·locat adherit sobre tauler de fusta de DM de 12mm hidròfug, adherit a l'envà de forma que mirall i enrajolat quedin coplanars	Rend.: 1,000				75,49 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	28,58000	=	28,58000
Subtotal:						28,58000	28,58000	
Materials								
	BC1K-OWNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x	38,12000	=	38,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105	x	16,98000	=	1,78290	
	B0CU5-2G8	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 12 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, tallat a mida	1,000	x	4,09000	=	4,09000	
						Subtotal:		43,99290	43,99290
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,71450
						COST DIRECTE			73,28740
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,19862
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,48602
P-888	PC16-EQ15	m2	Mirall securitzat de lluna incolora de gruix 5 mm, amb cantells polits i col·locat adherit sobre tauler de fusta de DM de 12mm hidròfug, adherit a l'envà de forma que mirall i enrajolat quedin coplanars	Rend.: 1,000				75,49	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	28,58000	=	28,58000	
						Subtotal:		28,58000	28,58000
Materials									
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x	38,12000	=	38,12000	
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105	x	16,98000	=	1,78290	
	B0CU5-2G8	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 12 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, tallat a mida	1,000	x	4,09000	=	4,09000	
						Subtotal:		43,99290	43,99290
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,71450
						COST DIRECTE			73,28740
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,19862
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,48602
P-889	PC17-ADTF	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 8 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000				192,86	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,300	/R x	28,58000	=	8,57400	
						Subtotal:		8,57400	8,57400
Materials									
	BC17-ADQI	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 8 mm de gruix, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	178,45000	=	178,45000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	178,45000	178,45000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,21435	
				COST DIRECTE		187,23835	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,61715	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		192,85550	
P-890	PC1C-ADGB	m2	Vidre 4+4 /16/4+4, format per vidre exterior laminat compost per dues fulles de vidre recuit de 4 mm tipus Guardian ExtraClear, o vidre aïllant KSIFsuperplus, o equivalent, unides per una làmina de polivinil butyral de 0.38 mm de gruix (tipus PVB Clear o equivalent) amb un tractament de capa tipus SunGuard® SNX 70 (CE) a cara #4, o equivalent, amb cambra de 16 mm negra omplerta de gas argó al 90% i 10% aire i vidre interior laminat compost per dues fulles de vidre recuit de 4 mm unides per una làmina de polivinil butyral de 0.38 mm de gruix (tipus PVB Clear o equivalent), col·locat	Rend.: 1,000	165,08	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	
				0,650	/R x 28,58000	=	18,57700
				Subtotal:			18,57700
Materials				BC11-ADLQ	m2	Vidre 4+4 /16/4+4, format per vidre exterior laminat compost per dues fulles de vidre recuit de 4 mm tipus Guardian ExtraClear, o vidre aïllant KSIFsuperplus, o equivalent, unides per una làmina de polivinil butyral de 0.38 mm de gruix (tipus PVB Clear o equivalent) amb un tractament de capa tipus SunGuard® SNX 70 (CE) a cara #4, o equivalent, amb cambra de 16 mm negra omplerta de gas argó al 90% i 10% aire i vidre interior laminat compost per dues fulles de vidre recuit de 4 mm unides per una làmina de polivinil butyral de 0.38 mm de gruix (tipus PVB Clear o equivalent)	
				1,020	x 138,64000	=	141,41280
				Subtotal:			141,41280
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27866	
				COST DIRECTE		160,26846	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,80805	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		165,07651	
P-891	PC1C-BAGD	m2	Vidre 6+6/16/4+4, format per vidre exterior laminat compost per dues fulles de vidre tipus recuit de 6 mm Guardian ExtraClear o vidre aïllant KSIFsuperplus, o equivalent, unides per una làmina de polivinil butyral de 0.38 mm de gruix (tipus PVB Clear o equivalent), amb cambra de 16 mm negra omplerta de gas argó al 90% i 10% aire i vidre interior laminat compost per dues fulles de vidre recuit de 4 mm unides per una làmina de polivinil butyral de 0.38 mm de gruix (tipus PVB Clear o equivalent) amb un tractament de capa tipus KlimaGuard® Premium2 (CE) a cara #5, o equivalent, col·locat	Rend.: 1,000	213,24	€	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	
				0,700	/R x 28,58000	=	20,00600
				A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	
				0,700	/R x 25,90000	=	18,13000
				Subtotal:			38,13600
Materials				BC11-ADLS	m2	Vidre 6+6/16/4+4, format per vidre exterior laminat compost per dues fulles de vidre tipus recuit de 6 mm Guardian ExtraClear o vidre aïllant KSIFsuperplus, o equivalent, unides per una làmina de polivinil butyral de 0.38 mm de gruix (tipus PVB Clear o equivalent), amb cambra de 16 mm negra omplerta de gas argó al 90% i 10% aire i vidre interior laminat compost per dues fulles de vidre recuit de 4 mm unides per una làmina de polivinil butyral de 0.38 mm de gruix (tipus PVB Clear o equivalent) amb un tractament de capa tipus KlimaGuard® Premium2 (CE) a cara #5, o equivalent	
				1,000	x 168,32000	=	168,32000
				Subtotal:			168,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,57204	
				COST DIRECTE		207,02804	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,21084	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		213,23888	
P-892	PC1D-9MOP	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000	71,46	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	
				0,600	/R x 28,58000	=	17,14800
				Subtotal:			17,14800
Materials				BC14-1MF9	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	
				1,000	x 51,97000	=	51,97000
				Subtotal:			51,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25722	
				COST DIRECTE		69,37522	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,08126	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,45648	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-893	PC1D-ADFZ	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000		134,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x 28,58000 =	17,14800	
				Subtotal:		17,14800	17,14800
Materials							
	BC14-AD6J	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 113,52000 =	113,52000	
				Subtotal:		113,52000	113,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25722
				COST DIRECTE			130,92522
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,92776
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,85298
P-894	PC1D-ADHS	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000		177,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x 28,58000 =	17,14800	
				Subtotal:		17,14800	17,14800
Materials							
	BC14-AD8C	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 154,91000 =	154,91000	
				Subtotal:		154,91000	154,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25722
				COST DIRECTE			172,31522
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,16946
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			177,48468
P-895	PC1D-ADOP	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000		113,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,450	/R x 28,58000 =	12,86100	
				Subtotal:		12,86100	12,86100
Materials							
	BC14-ADF9	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 97,52000 =	97,52000	
				Subtotal:		97,52000	97,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19292
				COST DIRECTE			110,57392
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,31722
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,89113
P-896	PC1D-ADR2	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 22 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000		169,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x 28,58000 =	14,29000	
				Subtotal:		14,29000	14,29000
Materials							
	BC14-AD22	m2	Vidre acústic laminat de seguretat de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 22 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 149,83000 =	149,83000	
				Subtotal:		149,83000	149,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21435
				COST DIRECTE			164,33435
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,93003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			169,26438
P-897	PC1D-ADR9	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000		149,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x 28,58000 =	14,29000	
				Subtotal:		14,29000	14,29000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BC14-ADTT	m2	Vidre acústic laminat de seguretat de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	130,33000	=	130,33000
						Subtotal:		130,33000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21435
						COST DIRECTE		144,83435
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,34503
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		149,17938
P-898	PC1H-5CQI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000				65,56 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	28,58000	=	14,29000
						Subtotal:		14,29000
Materials								
	BC1A-0TNY	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	49,15000	=	49,15000
						Subtotal:		49,15000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21435
						COST DIRECTE		63,65435
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,90963
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,56398
P-899	PC1H-ADPT	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, tipus Novomat o equivalent, acabat translúcid amb aspecte satinat obtingut mitjançant un procés químic, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral, base vidre float segons Norma UNE-EN 5722 i certificació CE, col·locat	Rend.: 1,000				138,54 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	28,58000	=	14,29000
						Subtotal:		14,29000
Materials								
	BC1A-ADN	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, tipus Novomat o equivalent, acabat translúcid amb aspecte satinat obtingut mitjançant un procés químic, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral, base vidre float segons Norma UNE-EN 5722 i certificació CE	1,000	x	120,00000	=	120,00000
						Subtotal:		120,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21435	
				COST DIRECTE				134,50435	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,03513	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				138,53948	
P-900	PC1H-ADPU	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000				47,50 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	28,58000	=	14,29000	
					Subtotal:			14,29000	14,29000
Materials									
	BC1A-AD44	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	31,61000	=	31,61000	
					Subtotal:			31,61000	31,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,21435
				COST DIRECTE					46,11435
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,38343
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					47,49778
P-901	PC1H-ADPV	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000				59,57 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	28,58000	=	14,29000	
					Subtotal:			14,29000	14,29000
Materials									
	BC1A-0TOI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	43,33000	=	43,33000	
					Subtotal:			43,33000	43,33000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,21435
				COST DIRECTE					57,83435
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,73503
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					59,56938
P-902	PC1H-ADSN	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, acabat mate a l'àcid, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral, base vidre float segons Norma UNE-EN 5722 i certificació CE, col·locat	Rend.: 1,000				107,64 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	28,58000	=	14,29000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		14,29000	14,29000	
Materials								
	BC1A-ADTC	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, acabat mate a l'àcid, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral, base vidre float segons Norma UNE-EN 5722 i certificació CE	1,000	x	90,00000	= 90,00000	
				Subtotal:		90,00000	90,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21435	
				COST DIRECTE			104,50435	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,13513	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,63948	
P-903	PD06-VO30	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			510,89 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	72,01522	= 72,01522	
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	66,27092	= 106,03347	
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x	21,45905	= 128,75430	
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	189,21050	= 189,21050	
				Subtotal:		496,01349	496,01349	
				COST DIRECTE			496,01349	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	14,88040	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			510,89389	
P-904	PD13-HAWR	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal electrosoldada, de diàmetre nominal 80 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	Rend.: 1,000			45,55 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,440	/R x 29,42000	=	12,94480	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,220	/R x 26,12000	=	5,74640	
						Subtotal:	18,69120	18,69120
Materials								
	BD13-H6A5	m	Tub de xapa de coure amb unió longitudinal electrosoldada, de diàmetre nominal 80 mm i de 0,6 mm de gruix	1,400	x 13,80000	=	19,32000	
	BDW1-1C2K	u	Accessori per a baixant de tub de coure de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	0,330	x 12,97000	=	4,28010	
	BDY1-0LMH	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa de coure de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	1,000	x 0,84000	=	0,84000	
	BD11-H4Y1	u	Brida de coure per a tub de coure de diàmetre nominal 80 mm	0,500	x 1,62000	=	0,81000	
						Subtotal:	25,25010	25,25010
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,28037	
COST DIRECTE							44,22167	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	1,32665	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							45,54832	
P-905	PD16-ADWZ	m	Baixant de tub de xapa de zinc-titani amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000			108,11 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x 29,42000	=	29,42000	
						Subtotal:	45,09200	45,09200
Materials								
	BDW1-AD2T	u	Accessori per a baixant de tub de zinc de DN 120 mm i 1 mm de gruix	0,570	x 12,43000	=	7,08510	
	BD18-ADZG	m	Tub de xapa de zinc-titani amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 1 mm de gruix	1,400	x 36,04000	=	50,45600	
	BD11-H4Y7	u	Brida de xapa d'acer galvanitzat zincat per a tub de zinc-titani de diàmetre nominal 120 mm	1,500	x 1,10000	=	1,65000	
						Subtotal:	59,19110	59,19110
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,67638	
COST DIRECTE							104,95948	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	3,14878	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							108,10826	
P-906	PD18-8D4Z	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre	Rend.: 1,000			23,10 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	26,12000	=	4,70160
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	29,42000	=	10,59120
				Subtotal:			15,29280	15,29280
Materials								
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	1,000	x	0,04000	=	0,04000
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	0,330	x	2,48000	=	0,81840
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,670	x	0,89000	=	0,59630
	BD1A-1NDL	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	3,89000	=	5,44600
				Subtotal:			6,90070	6,90070
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,22939
			COST DIRECTE					22,42289
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,67269
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>23,09558</b>
<b>P-907</b>	<b>PD18-8D50</b>	<b>m</b>	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>			<b>25,73 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	29,42000	=	10,59120
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	26,12000	=	4,70160
				Subtotal:			15,29280	15,29280
Materials								
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,670	x	0,89000	=	0,59630
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	5,14000	=	7,19600
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,07000	=	0,07000
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	4,84000	=	1,59720
				Subtotal:			9,45950	9,45950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,22939
			COST DIRECTE					24,98169
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,74945
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>25,73114</b>
<b>P-908</b>	<b>PD18-8D50</b>	<b>m</b>	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>			<b>19,40 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800
				Subtotal:			12,74400	12,74400
Materials								
	BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	0,330	x	1,74000	=	0,57420
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,900	x	0,89000	=	0,80100
	BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x	0,03000	=	0,03000
	BD1A-1NDK	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	3,21000	=	4,49400
				Subtotal:			5,89920	5,89920
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,19116
			COST DIRECTE					18,83436
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,56503
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>19,39939</b>
<b>P-909</b>	<b>PD1A-F120</b>	<b>m</b>	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>			<b>18,73 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440
				Subtotal:			15,64200	15,64200
Materials								
	BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000
	BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,60000	=	0,60000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	1,36000	=	1,70000	
						Subtotal:		2,31000	2,31000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23463
			COST DIRECTE						18,18663
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,54560
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						18,73223
P-910	PD1A-F121	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000					19,26 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
						Subtotal:		15,64200	15,64200
Materials									
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,65000	=	0,65000	
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	1,73000	=	2,16250	
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000	
						Subtotal:		2,82250	2,82250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23463
			COST DIRECTE						18,69913
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,56097
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,26010
P-911	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000					20,28 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
						Subtotal:		15,64200	15,64200
Materials									
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de	1,250	x	2,20000	=	2,75000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU													
	BDW3-FFA	u	llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar  Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	1,04000	=	1,04000	3,81000	3,81000							
								Subtotal:									
								DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,23463				
								COST DIRECTE					19,68663				
								DESPESES INDIRECTES			3,00	%	0,59060				
								COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,27723						
								Rend.: 1,000			22,53	€					
Unitats											Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra																	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760									
								Subtotal:	15,64200	15,64200							
Materials																	
	BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x	1,74000	=	1,74000									
	BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x	0,03000	=	0,03000									
	BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	3,38000	=	4,22500									
								Subtotal:	5,99500	5,99500							
								DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23463						
								COST DIRECTE			21,87163						
								DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,65615						
								COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,52778						
	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró  CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				28,36	€								
				Unitats											Preu	Parcial	Import
				Ma d'obra													
					A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440					
					A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760					
												Subtotal:	15,64200	15,64200			
				Materials													
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	4,84000	=	4,84000									
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,07000	=	0,07000									



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	5,40000	=	6,75000	
						Subtotal:		11,66000	11,66000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,23463
			COST DIRECTE						27,53663
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,82610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						28,36273
P-914	PD1G-8D3G	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, roscada a l'adaptador fixat al tub CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				36,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
						Subtotal:		5,55400	5,55400
Materials									
	BD19-1ZM4	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, per a unió roscada	1,000	x	29,72000	=	29,72000	
						Subtotal:		29,72000	29,72000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08331
			COST DIRECTE						35,35731
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,06072
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						36,41803
P-915	PD30-Z001	u	Sifó general en tub de PVC-U DN=250	Rend.: 1,000				581,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
						Subtotal:		16,19100	16,19100
Materials									
	BD30-Z001	u	Z17. Sifó general en tub de PVC-U DN=250	1,000	x	548,00000	=	548,00000	
						Subtotal:		548,00000	548,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24287
			COST DIRECTE						564,43387
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			16,93302
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						581,36688

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-916	PD30-Z002	u	Antirretorn en tub de PVC-U DN=250	Rend.: 1,000			581,37	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600
					Subtotal:		16,19100	16,19100
	Materials							
	BD30-Z001	u	Z17. Sifó general en tub de PVC-U DN=250	1,000	x	548,00000	=	548,00000
					Subtotal:		548,00000	548,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24287
			COST DIRECTE					564,43387
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		16,93302
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					581,36688
P-917	PD30-Z005	u	Posta en marxa d'instal·lacions de sanejament. La partida inclou la posta en marxa i comprovacions per donar compliment al CTE HS5 incloïen per part de la empresa instal·ladora l'informe final de les proves efectuades en condicions de funcionament dels equips i aparells.  La posta en marxa inclou: · proves d'estanqueïtat parcial: proves de descarrega d'aparells, temps de desaigües, comprovació de tancaments hidràulics i sorolls, proves de pressió de trams horitzontals, proves de pressió de pericons i pous, comprovació d'unions i derivacions · proves d'estanqueïtat total segons CTE · grups de bombeig d'elevació - posta en marxa segons instruccions del fabricant: regulació de nivells d'aigua per l'encesa de les bombes, programació de la regulació, comprovació de connexions hidràuliques i elèctriques, correcta ubicació i estanquitat - comprovació dels pous de recepció: correcta estabilitat al terreny, estanquitat, connexions d'entrada sifòniques · comprovació de les arquetes de ruptura de pressió i desaigua de la tuberia de pressió, correcte desaigua per gravetat de l'arqueta · comprovació del sistema de sanejament sifònic de la coberta segons recomanacions del fabricant	Rend.: 1,000			412,00	€
								</

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-918	PD31-5699	u	Pericó de peu de baixant i tapa fixa, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		107,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,105	/R x 24,55000	=	27,12775
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,210	/R x 29,42000	=	65,01820
				Subtotal:		92,14595	92,14595
Materials							
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021	x 116,64000	=	0,24494
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 1,72000	=	0,00172
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,04855	x 76,35000	=	3,70679
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,383	x 0,15000	=	4,70745
	B07F-0LT8	m3	Mortер de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 81,12340	=	2,55539
				Subtotal:		11,21629	11,21629
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,38219
				COST DIRECTE			104,74443
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,14233
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,88676
P-919	PD31-56A5	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		218,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,900	/R x 29,42000	=	114,73800
	A0D-0007	h	Manobre	1,950	/R x 24,55000	=	47,87250
				Subtotal:		162,61050	162,61050
Materials							
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	60,005	x 0,20000	=	12,00100
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x 1,72000	=	0,00344
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x 116,64000	=	0,48989
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,08505	x 76,35000	=	6,49357

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	1,000	x 22,13000	=	22,13000
	B07F-0LT8	m3	Mortер de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756	x 81,12340	=	6,13293
				Subtotal:		47,25083	47,25083
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,43916
				COST DIRECTE			212,30049
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,36901
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			218,66950
P-920	PD31-Z001	u	Canal ACO BOX HygieneFirst® amb clipatge mecànic per a sòls vinílics, fabricat completament en acer inoxidable AISI 304, de 220 mm d'ample i 550 mm de llarg. Fons amb perfil en "V" per augmentar la velocitat d'evacuació, sense aristes ni racons per facilitar la neteja i evitar la formació de biofilm bacterià. Amb pendent d'alçada mínima de 50 mm i màxima de 60 mm. Sortida vertical DN75 mitjançant fons embornal de diàmetre Ø142 amb sífó extraïble. Cabal de sortida de 1,4-1,7 l/s. Incorpora cistella amb un volum de 0,4 l. Inclou reixa de barres antilliscants apta per a classe de càrrega R50, amb acabat electropolido. Torns de nivellació i potes d'ancoratge al formigó, segons CTE-HS-5. Pes: 10,34 kg. Marca i model: ACO CNL BOX HF VINILICO 220X550 o similar. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		1.063,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x 29,42000	=	44,13000
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x 24,55000	=	36,82500
				Subtotal:		80,95500	80,95500
Materials							
	BD34-Z001	u	Canal de recollida d'acer inox amb reixa i sífó	1,000	x 950,00000	=	950,00000
				Subtotal:		950,00000	950,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,21433
				COST DIRECTE			1.032,16933
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		30,96508
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.063,13440
P-921	PD31-Z010	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 70x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		218,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,900	/R x	29,42000	=	114,73800
	A0D-0007	h	Manobre	1,950	/R x	24,55000	=	47,87250
			Subtotal:					162,61050
Materials								
	BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	1,000	x	22,13000	=	22,13000
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	60,005	x	0,20000	=	12,00100
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,08505	x	76,35000	=	6,49357
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	116,64000	=	0,48989
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,72000	=	0,00344
	B07F-OLT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756	x	81,12340	=	6,13293
			Subtotal:					47,25083
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,43916
			COST DIRECTE					212,30049
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		6,36901
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					218,66950

P-922	PD31-Z011	u	Pericó de ruptura de carrega de l'aigua residual impulsada pel sistema d'elevació d'aigües residuals. Sifònic i tapa registrable de 100x100cm, mides interiors del pericó de 150x100cm i 150 cm de profunditat, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat Amb connexió per a clavegueró de diàmetre de 250mm, tub a pressió de 110mm i ventilació de 110mm. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				983,27	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	13,780	/R x	24,55000	=	338,29900		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	13,780	/R x	29,42000	=	405,40760		
			Subtotal:					743,70660		743,70660
Materials										
	B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	330,000	x	0,29000	=	95,70000		
	BD34-2041	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 100x100x8 cm	1,000	x	58,69000	=	58,69000		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,016	x	116,64000	=	1,86624		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,72000	=	0,01032		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,251	x	76,35000	=	19,16385
	B07F-OLT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,300	x	81,12340	=	24,33702
			Subtotal:					199,76743
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		11,15560
			COST DIRECTE					954,62963
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		28,63889
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					983,26852

P-923	PD31-Z012	u	Pericó de ruptura de carrega de l'aigua residual impulsada pel sistema d'elevació d'aigües residuals. Sifònic i tapa registrable de 90x90cm, mides interiors del pericó de 150x100cm i 150 cm de profunditat, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat Amb connexió per a clavegueró de diàmetre de 250mm, tub a pressió de 110mm i tub a pressió de 50mm, i ventilació de 110mm. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				983,27	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	13,780	/R x	29,42000	=	405,40760		
	A0D-0007	h	Manobre	13,780	/R x	24,55000	=	338,29900		
			Subtotal:					743,70660		743,70660
Materials										
	B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	330,000	x	0,29000	=	95,70000		
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,251	x	76,35000	=	19,16385		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,016	x	116,64000	=	1,86624		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,72000	=	0,01032		
	BD34-2041	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 100x100x8 cm	1,000	x	58,69000	=	58,69000		
	B07F-OLT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,300	x	81,12340	=	24,33702		
			Subtotal:					199,76743		199,76743

Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 769

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		11,15560
				COST DIRECTE				954,62963
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		28,63889
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				983,26852
P-924	PD33-Z001	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat sobre llit de grava drenant de 20 cm de gruix CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			74,47	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 24,55000	=	7,36500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 29,42000	=	5,88400	
				Subtotal:			13,24900	13,24900
Materials								
	BD32-2MKX	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000	x 58,85000	=	58,85000	
				Subtotal:			58,85000	58,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19874
				COST DIRECTE				72,29774
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,16893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,46667
P-925	PD33-PS12P	Ud	Subministrament i instal·lació d'arqueta per la connexió de sondes geotèrmiques Muovitech o equivalent, de DN 1200 per a 12 perforacions. Inclou: Col·lector DN, 12 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 12 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per empenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa.  Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat.	Rend.: 1,000			4.958,58	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,420	/R x 22,74000	=	9,55080	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,800	/R x 23,30000	=	18,64000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	2,710	/R x 19,83000	=	53,73930	
				Subtotal:			81,93010	81,93010
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x 47,69000	=	23,84500	
				Subtotal:			23,84500	23,84500

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 770

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,176	x	47,50000	=	55,86000	
	BD32-PS12	u	Arqueta per la connexió de sondes geotèrmiques de DN 1200 per a 12 perforacions.	1,000	x	4.528,24000	=	4.528,24000	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,384	x	77,83000	=	29,88672	
Subtotal:								4.613,98672	4.613,98672
Altres									
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	4.719,76200	=	94,39524	
Subtotal:								94,39524	94,39524
COST DIRECTE									4.814,15706
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	144,42471
COST EXECUCIÓ MATERIAL									4.958,58177
P-926	PD33-PS25P	Ud	Subministrament i instal·lació d'arqueta per la connexió de sondes geotèrmiques Muovitech o equivalent, de DN 1600 per a 25 perforacions. Inclou: Col·lector DN, 25 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 25 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa.  Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat.	Rend.: 1,000				10.272,71	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	2,710	/R x	19,83000	=	53,73930	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,800	/R x	23,30000	=	18,64000	
	MO008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,420	/R x	22,74000	=	9,55080	
Subtotal:								81,93010	81,93010
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	47,69000	=	23,84500	
Subtotal:								23,84500	23,84500
Materials									
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,176	x	47,50000	=	55,86000	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,384	x	77,83000	=	29,88672	
	BD32-PS25	u	Arqueta per la connexió de sondes geotèrmiques de DN 1600 per a 25 perforacions.	1,000	x	9.586,42000	=	9.586,42000	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	9.672,16672	9.672,16672	
Altres	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s 9.777,94200 =	195,55884	
				Subtotal:	195,55884	195,55884	
				COST DIRECTE		9.973,50066	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	299,20502	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10.272,70568	
P-927	PD33-PS27P	Ud	Subministrament i instal·lació d'arqueta per la connexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1600 per a 27 perforacions. Inclou: Col·lector DN, 27 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 27 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa.  Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat.	Rend.: 1,000		10.987,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,420	/R x 22,74000 =	9,55080	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,800	/R x 23,30000 =	18,64000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	2,710	/R x 19,83000 =	53,73930	
				Subtotal:		81,93010	81,93010
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x 47,69000 =	23,84500	
				Subtotal:		23,84500	23,84500
Materials							
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,176	x 47,50000 =	55,86000	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,384	x 77,83000 =	29,88672	
	BD32-PS27	u	Arqueta per la connexió de sondes geotèrmicas de DN 1600 per a 27 perforacions.	1,000	x 10.267,2000 =	10.267,20000	
				Subtotal:		10.352,94672	10.352,94672
Altres	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s 10.458,7220 =	209,17444	
				Subtotal:		209,17444	209,17444

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		10.667,89626	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	320,03689	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10.987,93315	
P-928	PD34-B290	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		44,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 24,55000 =	7,36500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 29,42000 =	5,88400	
				Subtotal:		13,24900	13,24900
Materials							
	BD33-2MJX	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000	x 30,06000 =	30,06000	
				Subtotal:		30,06000	30,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19874	
				COST DIRECTE		43,50774	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,30523	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,81297	
P-929	PD54-10N2U	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		97,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 29,42000 =	14,71000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 24,55000 =	6,13750	
				Subtotal:		20,84750	20,84750
Materials							
	BD55-10LX	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3	1,000	x 73,17000 =	73,17000	
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	4,000	x 0,20000 =	0,80000	
				Subtotal:		73,97000	73,97000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31271
				COST DIRECTE			95,13021
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,85391
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,98412
P-930	PD54-10OGK	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			101,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 24,55000	=	6,13750
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 29,42000	=	14,71000
				Subtotal:		20,84750	20,84750
Materials							
	BD55-10MG	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3	1,000	x 76,46000	=	76,46000
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	4,000	x 0,20000	=	0,80000
				Subtotal:		77,26000	77,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31271
				COST DIRECTE			98,42021
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,95261
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,37282
P-931	PD57-7AE7	u	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa, amb element portador, sense pendent, amb bonera sifònica, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de <= 30 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col.locada	Rend.: 1,000			177,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000	=	3,68250
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
				Subtotal:		8,09550	8,09550
Materials							
	BD57-1GMZ	m	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa, amb element portador, sense pendent, amb bonera sifònica, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega classe K 3, de 100 a 200 mm d'amplària, de <= 30 mm d'alçària	1,000	x 163,82000	=	163,82000
				Subtotal:		163,82000	163,82000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12143
				COST DIRECTE			172,03693
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,16111
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			177,19804
P-932	PD57-EQ16	u	Canal d'acer inoxidable per a dutxa amb pendent, tipo ACO CLASSIC o equivalent, model L800MM DN75 H25-30 C, sortida vertical DN75 mm, canal de 800 mm de longitud i 81 mm d'ample exterior i 75 mm de reixa, pendent incorporada amb alçada mínima de 25 i màxima 30 mm, reixa tipus 'Quadrato', apta per a càrrega peatonal.	Rend.: 1,000			323,95 €
				S'inclouen tots els materials i elements necessaris per a deixar la unitat col·locada			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000	=	3,68250
				Subtotal:		8,09550	8,09550
Materials							
	BD57-ADF0	m	Canal d'acer inoxidable per a dutxa amb pendent, tipo ACO CLASSIC o equivalent, model L800MM DN75 H25-30 C, sortida vertical DN75 mm, canal de 800 mm de longitud i 81 mm d'ample exterior i 75 mm de reixa, pendent incorporada amb alçada mínima de 25 i màxima 30 mm, reixa tipus 'Quadrato', apta per a càrrega peatonal	1,000	x 306,30000	=	306,30000
				Subtotal:		306,30000	306,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12143
				COST DIRECTE			314,51693
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	9,43551
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			323,95244
P-933	PD57-EQ17	u	Canal d'acer inoxidable per a dutxa amb pendent, tipo ACO CLASSIC o equivalent, model L1000MM DN75 H25-30 C, sortida vertical DN75 mm, canal de 1000 mm de longitud i 81 mm d'ample exterior i 75 mm de reixa, pendent incorporada amb alçada mínima de 25 i màxima 30 mm, reixa tipus 'Quadrato', apta per a càrrega peatonal.	Rend.: 1,000			355,70 €
				S'inclouen tots els materials i elements necessaris per a deixar la unitat col·locada			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x 29,42000	=	4,41300
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000	=	3,68250
				Subtotal:		8,09550	8,09550
Materials							
	BD57-AD00	m	Canal d'acer inoxidable per a dutxa amb pendent, tipo ACO CLASSIC o equivalent, model L1000MM DN75 H25-30 C, sortida vertical DN75 mm, canal de 1000	1,000	x 337,12000	=	337,12000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			mm de longitud i 81 mm d'ample exterior i 75 mm de reixa, pendent incorporada amb alçada mínima de 25 i màxima 30 mm, reixa tipus 'Quadrato', apta per a càrrega peatonal				
			Subtotal:	337,12000	337,12000		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12143		
			COST DIRECTE		345,33693		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	10,36011		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		355,69704		
P-934	PD5B-ADI9	m	Canal de formigó polímer tipus MK300 de Ulma o equivalent amb ample exterior 360 mm	Rend.: 1,000	201,71	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x 24,55000	= 11,04750		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 29,42000	= 8,82600		
			Subtotal:		19,87350	19,87350	
Materials							
	BD5A-GYUX	m	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model F300K000R, de classe de càrrega F-900, ample interior 300mm i alçària exterior 360mm, amb secció hidràulica no inferior a 725 cm2, per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, fixació de seguretat a 8 punts per metre, amb taps de protecció antibrutícia, perfils d'acer galvanitzat per protecció lateral, reixeta de fosa dúctil nervada, model FNX300FTDM, de classe D-400 i 0,5 m de longitud, model certificat segons la declaració de conformitat CE.	1,020 x 153,49000	= 156,55980		
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,2475 x 77,20000	= 19,10700		
			Subtotal:		175,66680	175,66680	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29810		
			COST DIRECTE		195,83840		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,87515		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		201,71355		
P-935	PD5B-513L9	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 60 a 100 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix. Article: ref. ULM2120402 de la sèrie Mini M 150 K de l'empresa ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	75,74	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,430 /R x 24,55000	= 10,55650		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			A0F-000S h Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 29,42000	= 8,53180		
			Subtotal:		19,08830	19,08830	
Materials							
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0627 x 77,20000	= 4,84044		
	BD5A-GYWJ	m	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model M150K, ample interior 150mm i alçària exterior 100mm, de secció hidràulica no inferior a 89 cm2, per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, sistema de fixació de 2 cargols per metre, perfils d'acer galvanitzat per protecció lateral, reixeta d'acer galvanitzat entramada de malla 20x30 mm, model GEX150KCB, de classe B-125 i 1m de longitud, model certificat segons la declaració de conformitat CE.	1,050 x 46,97000	= 49,31850		
			Subtotal:		54,15894	54,15894	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28632		
			COST DIRECTE		73,53356		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,20601		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		75,73957		
P-936	PD5B-513ME	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 60 a 100 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Article: ref. ULM2120201 de la sèrie Mini M 100 K de l'empresa ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	66,80	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,430 /R x 24,55000	= 10,55650		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 29,42000	= 8,53180		
			Subtotal:		19,08830	19,08830	
Materials							
	BD5A-GYVZ	m	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model M100K, ample interior 100mm i alçària exterior 80mm, de secció hidràulica no inferior a 40 cm2, per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, sistema de fixació de 2 cargols per metre, perfils d'acer galvanitzat per protecció lateral, reixeta de fosa dúctil nervada, model FNX100KCCM, de classe C-250 i 0,5 m de longitud, model certificat segons la declaració de conformitat CE.	1,050 x 35,79000	= 37,57950		
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1023 x 77,20000	= 7,89756		
			Subtotal:		45,47706	45,47706	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,28632
				COST DIRECTE			64,85168
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,94555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,79724
P-937	PD5B-513ZW	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i de 130 a 160 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Article: ref. ULM2121004 de la sèrie Mini M 300 K de l'empresa ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			201,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x 29,42000	=	8,53180
	A0D-0007	h	Manobre	0,430	/R x 24,55000	=	10,55650
				Subtotal:			19,08830
Materials							
	BD5A-GYX5	m	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model M300K, ample interior 300mm alçària exterior 150mm, de secció hidràulica no inferior a 294 cm2, per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat CS300, perfils d'acer galvanitzat per protecció lateral, reixeta de fosa dúctil nervada, proveïda de ranures direccionadores de l'aigua cap a l'interior del canal a 60°, model FNX300KCCM, de classe C-250 i 0,5 m de longitud, model certificat segons la declaració de conformitat CE.	1,050	x 156,04000	=	163,84200
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,15675	x 77,20000	=	12,10110
				Subtotal:			175,94310
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,28632
				COST DIRECTE			195,31772
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,85953
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			201,17726
P-938	PD5H-61UD	m	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, amb excavació de rasa fins a 1 m d'amplària, capa de neteja i anivellament de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres. D1+D3 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000			362,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P7A0-9H35	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	3,000	x 23,15130	=	69,45390
	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20, abocat des de camió	1,000	x 13,89434	=	13,89434
	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	3,000	x 6,81967	=	20,45901
	PD5J-43AS	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	3,000	x 8,39303	=	25,17909
	P230-DAYT	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 20%	3,000	x 23,72047	=	71,16141
	P7B1-6Q48	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	7,000	x 2,69269	=	18,84883
	PD5M-50TY	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm	1,000	x 13,37488	=	13,37488
	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	3,000	x 39,95310	=	119,85930
				Subtotal:			352,23076
				COST DIRECTE			352,23076
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	10,56692
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			362,79768
	PD5J-43AS	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000			8,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x 29,42000	=	1,76520
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,030	/R x 26,12000	=	0,78360
				Subtotal:			2,54880
Materials							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x 0,23000	=	0,46000
	BD5G-0LIM	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	1,100	x 4,86000	=	5,34600
				Subtotal:			5,80600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03823
				COST DIRECTE			8,39303
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,25179
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,64482
Partides d'obra							



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-939	PD5J-43CZ	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000		7,51 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x 29,42000	=	1,94172	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x 26,12000	=	0,86196	
				Subtotal:		2,80368	2,80368	
	Materials							
	BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x 3,62000	=	3,98200	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x 0,23000	=	0,46000	
				Subtotal:		4,44200	4,44200	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04206		
			COST DIRECTE			7,28774		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,21863		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,50637		
P-939	PD5J-CL9J	m2	Làmina drenant i retenidora nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 40 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 135 kN/m2, amb sobreexidors a la part superior, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal	Rend.: 1,000		8,99 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,020	/R x 29,42000	=	0,58840	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,010	/R x 26,12000	=	0,26120	
				Subtotal:		0,84960	0,84960	
	Materials							
	BD5G-0LIS	m2	Làmina drenant i retenidora nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 40 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 135 kN/m2, amb sobreexidors a la part superior	1,050	x 7,49000	=	7,86450	
				Subtotal:		7,86450	7,86450	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01274	
			COST DIRECTE			8,72684		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,26181		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,98865		
P-940	PD5J-H456	m2	Làmina drenant nodular de poliestirè, amb dos geotèxtils de polipropilè adherits en les dues cares, amb nòduls de 13 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 710 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal	Rend.: 1,000		6,14 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,020	/R x 29,42000	=	0,58840	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,010	/R x 26,12000	=	0,26120	
				Subtotal:		0,84960	0,84960	
	Materials							
	BD5G-0LIS	m2	Làmina drenant i retenidora nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 40 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 135 kN/m2, amb sobreexidors a la part superior	1,050	x 7,49000	=	7,86450	
				Subtotal:		7,86450	7,86450	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01274	
			COST DIRECTE			8,72684		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,26181		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,98865		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,046	/R x	29,42000	=	1,35332	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,023	/R x	26,12000	=	0,60076	
				Subtotal:				1,95408	1,95408
Materials									
	BD5G-H457	m2	Làmina drenant nodular de poliestirè, amb dos geotèxtils de polipropilè adherit en les dues cares, amb nòduls de 13 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 710 kN/m2	1,100	x	3,62000	=	3,98200	
				Subtotal:				3,98200	3,98200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02931
				COST DIRECTE					5,96539
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,17896
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,14435
P-941	PD5J-5JCEA	m2	Làmina drenant nodular de poliestirè, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 13 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 710 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal. Article: ref. 71291 de la sèrie DRENTEx IMPACT 200 de l'empresa SOPREMA IBERIA SL o equivalent	Rend.: 1,000					18,69 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,088	/R x	29,42000	=	2,58896	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,044	/R x	26,12000	=	1,14928	
				Subtotal:				3,73824	3,73824
Materials									
	BD5G-GXR	m2	Capa drenant d'estructura tridimensional de poliestirè (HIPS) i geotèxtil de polipropilè a la cara superior amb altura de nòduls de 13 mm i pes total de 932 gr / m2 amb valor de resistència a la compressió de 700 kPa a el 10% de deformació segons EN ISO 25.619-2 tipus DRENTEx IMPACT 200 de Soprema, resistent a microorganismes, fongs, bacteris, agents químics i arrels per a sistemes de cobertes, murs, fonaments, etc.	1,100	x	12,88000	=	14,16800	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,5985	x	0,30000	=	0,17955	
				Subtotal:				14,34755	14,34755
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05607
				COST DIRECTE					18,14186
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,54426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,68612
P-942	PD5L-IZPC	m	Drenatge amb Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i Geotèxtil format	Rend.: 1,000					41,73 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	29,42000	=	8,53180
	A0D-0007	h	Manobre	0,435	/R x	24,55000	=	10,67925
				Subtotal:			19,21105	19,21105
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,17059	/R x	47,69000	=	8,13544
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,100	/R x	4,63000	=	0,46300
				Subtotal:			8,59844	8,59844
Materials								
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,441	x	11,97000	=	5,27877
	BD5N-1KD5	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 200 mm	1,050	x	3,08000	=	3,23400
	B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,000	x	1,95000	=	3,90000
				Subtotal:			12,41277	12,41277
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,28817
				COST DIRECTE				40,51043
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,21531
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,72574
P-943	PD5M-50TY	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm	Rend.: 1,000				13,78 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	29,42000	=	5,58980
	A0D-0007	h	Manobre	0,095	/R x	24,55000	=	2,33225
				Subtotal:			7,92205	7,92205
Materials								
	BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm de	1,050	x	5,08000	=	5,33400
				Subtotal:			5,33400	5,33400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11883
				COST DIRECTE				13,37488
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,40125
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,77613
P-944	PD5T-JCE6	u	Reixa entramada galvanitzada tipus 'GEX300KCB' de Ulma o equivalent	Rend.: 1,000				39,47 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000	=	1,22750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	29,42000	=	1,47100	2,69850
					Subtotal:		2,69850		
	BD5J-0M4Z	u	Reixa entramada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 200 a 300 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix i classe C250	1,000	x	35,58000	=	35,58000	
					Subtotal:		35,58000		
	DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,04048		
	COST DIRECTE						38,31898		
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,14957		
COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,46855					
P-945	PD781-EUUQ	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	Rend.:	1,000	76,80		€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,380	/R x	24,55000	=	9,32900	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,165	/R x	25,38000	=	4,18770	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,285	/R x	29,42000	=	8,38470	
				Subtotal:			38,56340	38,56340	
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,165	/R x	4,70000	=	0,77550	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0633	/R x	47,69000	=	3,01878	
				Subtotal:			3,79428	3,79428	
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11025	x	77,20000	=	8,51130	
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de	1,200	x	6,01000	=	7,21200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat				
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330	x	14,91000	= 4,92030
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,22000	= 0,22000
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,62478	x	17,22000	= 10,75871
			Subtotal:			31,62231	31,62231
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,57845
			COST DIRECTE				74,55844
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,23675
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,79519
P-946	PD781-EUV1	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	Rend.: 1,000		52,30	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	29,42000	= 4,41300
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	= 3,91800
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	29,42000	= 5,58980
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000	= 2,53800
	A0D-0007	h	Manobre	0,380	/R x	24,55000	= 9,32900
			Subtotal:			25,78780	25,78780
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	4,70000	= 0,47000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	47,69000	= 2,01252
			Subtotal:			2,48252	2,48252
Materials							
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,07000	= 0,07000
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,49811	x	17,22000	= 8,57745
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	4,84000	= 1,59720
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	77,20000	= 7,29540

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BD7F-10J7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	3,82000	= 4,58400
			Subtotal:			22,12405	22,12405
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,38682
			COST DIRECTE				50,78119
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,52344
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,30462
P-947	PD781-Q0MT	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	Rend.: 1,000		86,79	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	= 8,82600
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,285	/R x	29,42000	= 8,38470
	A0D-0007	h	Manobre	0,380	/R x	24,55000	= 9,32900
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,195	/R x	25,38000	= 4,94910
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	= 7,83600
			Subtotal:			39,32480	39,32480
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,195	/R x	4,70000	= 0,91650
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,07605	/R x	47,69000	= 3,62682
			Subtotal:			4,54332	4,54332
Materials							
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11025	x	77,20000	= 8,51130
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	0,39000	= 0,39000
	BD7F-10IS	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i	1,200	x	9,22000	= 11,06400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat				
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,65282	x	17,22000	= 11,24156
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330	x	26,06000	= 8,59980
			Subtotal:			39,80666	39,80666
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,58987
			COST DIRECTE				84,26465
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,52794
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,79259

P-948	PD781-Q0MU	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		105,75	€
			CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.				

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000	= 8,82600	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x 26,12000	= 7,83600	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,285	/R x 29,42000	= 8,38470	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,210	/R x 25,38000	= 5,32980	
A0D-0007	h	Manobre	0,380	/R x 24,55000	= 9,32900	
		Subtotal:			39,70550	39,70550
Maquinària						
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,08865	/R x 47,69000	= 4,22772	
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,210	/R x 4,70000	= 0,98700	
		Subtotal:			5,21472	5,21472
Materials						
BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	1,000	x 0,71000	= 0,71000	
BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	0,330	x 47,07000	= 15,53310	
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,79113	x 17,22000	= 13,62326	
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència	0,126	x 77,20000	= 9,72720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BD7F-10J2	m	plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm				
			Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	14,63000	= 17,55600
			Subtotal:			57,14956	57,14956
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,59558
			COST DIRECTE				102,66536
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	3,07996
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				105,74532

P-949	PD781-Q0MV	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		162,47	€
			CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.				

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x 29,42000	= 13,23900	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,255	/R x 25,38000	= 6,47190	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,4275	/R x 29,42000	= 12,57705	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,450	/R x 26,12000	= 11,75400	
A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x 24,55000	= 13,99350	
		Subtotal:			58,03545	58,03545
Maquinària						
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,255	/R x 4,70000	= 1,19850	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1014	/R x 47,69000	= 4,83577	
		Subtotal:			6,03427	6,03427
Materials						
BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	1,000	x 1,77000	= 1,77000	
BD7F-10J3	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2),	1,200	x 22,37000	= 26,84400	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat				
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	0,330	x	118,19000	= 39,00270
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,89724	x	17,22000	= 15,45047
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,126	x	77,20000	= 9,72720
			Subtotal:			92,79437	92,79437
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,87053
			COST DIRECTE				157,73462
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,73204
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				162,46666
P-950	PD785-WC82	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant elèctric CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	Rend.: 1,000		133,27	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x	24,55000	= 13,99350
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	= 8,82600
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,285	/R x	29,42000	= 8,38470
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	= 7,83600
			Subtotal:			39,04020	39,04020
Maquinària							
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x	3,49000	= 0,59330
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x	47,69000	= 3,22384
			Subtotal:			3,81714	3,81714
Materials							
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	0,330	x	118,19000	= 39,00270
	BD7D-Q0HZ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular	1,200	x	16,66000	= 19,99200

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat				
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,89724	x	17,22000	= 15,45047
	BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	1,000	x	1,77000	= 1,77000
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,126	x	77,20000	= 9,72720
			Subtotal:			85,94237	85,94237
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,58560
			COST DIRECTE				129,38531
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,88156
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				133,26687
P-951	PD7E-49B9	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	Rend.: 1,000		41,73	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	29,42000	= 20,59400
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	26,12000	= 9,14200
			Subtotal:			29,73600	29,73600
Materials							
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,07000	= 0,07000
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,300	x	5,14000	= 6,68200
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	4,84000	= 1,59720
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,750	x	2,64000	= 1,98000
			Subtotal:			10,32920	10,32920
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,44604
			COST DIRECTE				40,51124
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,21534
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,72658
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000		74,18	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x	29,42000	= 9,41440
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	24,55000	= 7,85600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials				Subtotal:	17,27040	17,27040	
	B06F1-IOIL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,672	x 81,08000	=	54,48576
				Subtotal:	54,48576	54,48576	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25906
				COST DIRECTE			72,01522
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,16046
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,17567
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000	68,26 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Subtotal:	21,58800		
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 24,55000	=	9,82000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x 29,42000	=	11,76800
				Subtotal:	21,58800		
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x 47,69000	=	4,76900
				Subtotal:	4,76900		
Materials				Subtotal:	39,59010	39,59010	
	BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050	x 37,30000	=	39,16500
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x 85,02050	=	0,42510
				Subtotal:	39,59010		
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,32382
				COST DIRECTE			66,27092
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,98813
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,25905
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	22,10 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 29,42000	=	8,82600
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 24,55000	=	7,36500
				Subtotal:	16,19100		
Materials	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x 4,26000	=	4,26000
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una	0,009	x 85,02050	=	0,76518

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	5,02518	5,02518	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24287
				COST DIRECTE			21,45905
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,64377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,10282
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000	194,89 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Subtotal:	22,12770		
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33192
				COST DIRECTE			189,21050
Ma d'obra	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x 29,42000	=	12,06220
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x 24,55000	=	10,06550
				Subtotal:	22,12770		
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33192
				COST DIRECTE			189,21050
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,67631
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			194,88681
	P-952	PDE5-Z001	u	ZS03. Separador greixos, HDPE, 2l/s, 720l totals Separador de greixos, per a instal·lació soterrada, de disseny vertical, fabricat en polietilè d'alta densitat (HDPE). Separador de talla nominal 2 l/s, amb decantador de llots integrat de 245 l, capacitat de retenció de greixos de 270 l i volum total de 720 l, amb parts internes fabricades en polietilè d'alta densitat (HDPE), dimensionat i homologat segons la normativa EN-1825. Inclou canonada de succió directa DN75 amb un acoblament ràpid Storz-75 B a mànega. De 1387 mm d'alçada i Ø1320 mm de diàmetre, amb connexions d'entrada i sortida DN100. Pes: 63 kg. Inclou una tapa estanca a les olors ajustable de fosa amb ressalt curt de polietilè d'alta densitat (HDPE) gris, d'alçada exterior 774 mm i dimensió Te 550-670 mm. Amb 1 tapa de classe de càrrega B125 segons EN124. Pes: 110 kg. Marca i model: ACO model LIPUMAX P-D NS2/24, o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	4.598,01 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Subtotal:	16,19100		
Materials	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x 4,26000	=	4,26000
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una	0,009	x 85,02050	=	0,76518

Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 791

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
						Subtotal:		169,59000	169,59000
Materials									
	BDE3-2001	u	ZS03. Separador greixos, HDPE, 2l/s, 720l totals	1,000	x	4.291,95000	=	4.291,95000	
						Subtotal:		4.291,95000	4.291,95000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,54385
				COST DIRECTE					4.464,08385
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		133,92252
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>4.598,00637</b>

P-953	PDG0-Z9IW	m	Canalititzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000	20,82	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre		0,050	/R x 24,55000	= 1,22750	
A0F-000B	h	Oficial 1a		0,025	/R x 29,42000	= 0,73550	
				Subtotal:		1,96300	1,96300

Materials							
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,200	x	0,46000	=	1,01200
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000	=	0,28560
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,30000	=	0,30600
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,088	x	80,34000	=	7,06992
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,080	x	4,59000	=	9,54720
				Subtotal:			18,22072
							18,22072

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 792

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	20,21317
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,81956</b>

P-954	PDG1-YR1D	m	<p>Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades i 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en terra, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors</p>	Rend.: 1,000	14,53	e
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre		0,069	/R x 24,55000	=	1,69395
A0F-000B	h	Oficial 1a		0,023	/R x 29,42000	=	0,67666
A0E-000A	h	Manobre especialista		0,06585	/R x 25,38000	=	1,67127
				Subtotal:			4,04188
							4,04188

Maquinària						
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,06585	/R x 4,70000	=	0,30950
Subtotal:						0,30950
						0,30950

Materials									
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,040	x	1,45000	=	1,50800		
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x	0,30000	=	0,31500		
BG2Q-1KXS	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,040	x	3,49000	=	3,62960		
BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	1,000	x	0,30000	=	0,30000		
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,200	x	0,14000	=	0,30800		
B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,18108	x	17,13000	=	3,10190		
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,000	x	0,53000	=	0,53000		
Subtotal:							9,69250		9,69250

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06063
				COST DIRECTE			14,10451
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,42314
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,52764
P-955	PDG2-PZOK	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 10 a 100 1 m CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000			31,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,05148	/R x 29,42000	=	1,51454
	A0D-0007	h	Manobre	0,10296	/R x 24,55000	=	2,52767
				Subtotal:			4,04221
Materials							
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	4,040	x 0,30000	=	1,21200
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x 0,14000	=	0,57120
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1308	x 77,20000	=	10,09776
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,200	x 3,49000	=	14,65800
				Subtotal:			26,53896
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06063
				COST DIRECTE			30,64180
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,91925
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,56106
P-956	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000			0,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 26,12000	=	0,26120
				Subtotal:			0,26120

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials				BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x 0,30000 = 0,30600
				Subtotal:			0,30600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00392
				COST DIRECTE			0,57112
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,01713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,58825
P-957	PDIA-T10S	u	Lloguer equip d'estabilització	Rend.: 8,669			494,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C3G1-00CT	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pantalles	1,000	/R x 4.160,92000	=	479,97693
				Subtotal:			479,97693
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
				COST DIRECTE			479,97693
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	14,39931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			494,37624
P-958	PDK1-DX9V	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			113,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x 24,55000	=	11,08433
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,4515	/R x 29,42000	=	13,28313
				Subtotal:			24,36746
Materials							
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 85,34000	=	85,34000
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00525	x 47,20000	=	0,24780
				Subtotal:			85,58780
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36551
				COST DIRECTE			110,32077
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,30962
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,63040
P-959	PDK1-DXA6	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			74,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,40075	/R x	24,55000	=	9,83841
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,40075	/R x	29,42000	=	11,79007
				Subtotal:				21,62848
								21,62848
Materials								
	BDK5-1KH2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	50,20000	=	50,20000
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00525	x	47,20000	=	0,24780
				Subtotal:				50,44780
								50,44780
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,32443
				COST DIRECTE				72,40071
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,17202
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,57273
P-960	PDK1-DXA9	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 350x350 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				35,72 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	29,42000	=	10,29700
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	24,55000	=	8,59250
				Subtotal:				18,88950
								18,88950
Materials								
	BDK5-1KH7	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 350x350 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	15,36000	=	15,36000
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00315	x	47,20000	=	0,14868
				Subtotal:				15,50868
								15,50868
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,28334
				COST DIRECTE				34,68152
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,04045
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,72197
P-961	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				159,24 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	29,42000	=	13,28313
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	24,55000	=	11,08433
				Subtotal:				24,36746
								24,36746
Materials								
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	254,64000	=	254,64000
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	47,20000	=	0,29736
				Subtotal:				254,93736
								254,93736
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,36551
				COST DIRECTE				279,67033
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	8,39011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				288,06044
P-963	PDK1-DXB2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				113,63 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	24,55000	=	11,08433
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,4515	/R x	29,42000	=	13,28313
				Subtotal:				24,36746
								24,36746
Materials								
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	85,34000	=	85,34000
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	47,20000	=	0,29736
				Subtotal:				85,63736
								85,63736
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,36551
				COST DIRECTE				279,67033
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	8,39011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				288,06044

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		24,36746		24,36746
Materials								
	BDK5-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	129,57000	=	129,57000
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	47,20000	=	0,29736
				Subtotal:		129,86736		129,86736
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,36551
				COST DIRECTE		154,60033		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	4,63801
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		159,23834		
P-962	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				288,06 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	29,42000	=	13,28313
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	24,55000	=	11,08433
				Subtotal:		24,36746		24,36746
Materials								
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	254,64000	=	254,64000
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	47,20000	=	0,29736
				Subtotal:		254,93736		254,93736
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,36551
				COST DIRECTE		279,67033		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	8,39011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		288,06044		
P-963	PDK1-DXB2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				113,63 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	24,55000	=	11,08433
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,4515	/R x	29,42000	=	13,28313
				Subtotal:		24,36746		24,36746
Materials								
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600	1,000	x	85,34000	=	85,34000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B07L-1PY6	t	mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00525	x	47,20000	=	0,24780	
Subtotal:							85,58780	85,58780	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,36551	
COST DIRECTE						110,32077			
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	3,30962	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						113,63040			
P-964	PDK1-Z001	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 720x620 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				288,06 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	24,55000	=	11,08433	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	29,42000	=	13,28313	
Subtotal:							24,36746	24,36746	
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	47,20000	=	0,29736	
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	254,64000	=	254,64000	
Subtotal:							254,93736	254,93736	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,36551	
COST DIRECTE						279,67033			
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	8,39011	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						288,06044			
P-965	PDK2-AJYZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				237,70 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,800	/R x	29,42000	=	141,21600	
	A0D-0007	h	Manobre	2,400	/R x	24,55000	=	58,92000	
Subtotal:							200,13600	200,13600	
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0035	x	1,72000	=	0,00602	
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00735	x	116,64000	=	0,85730	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	94,34432	x	0,21000	=	19,81231	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
	B07F-OLT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,08586	x	81,12340	=	6,96526		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650	/R x 29,42000	=	19,12300	
	A0D-0007	h	Manobre	1,300	/R x 24,55000	=	31,91500	
Subtotal:							51,03800	51,03800
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,260	/R x 52,42000	=	13,62920	
Subtotal:							13,62920	13,62920
Materials								
	BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 37,99000	=	37,99000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,07079	x 76,37000	=	5,40623	
Subtotal:							43,39623	43,39623
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,76557
COST DIRECTE								108,82900
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		3,26487
COST EXECUCIÓ MATERIAL								112,09387
P-968	PDK4-LP5N	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			124,52	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,300	/R x 24,55000	=	31,91500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650	/R x 29,42000	=	19,12300	
Subtotal:							51,03800	51,03800
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,260	/R x 52,42000	=	13,62920	
Subtotal:							13,62920	13,62920
Materials								
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0991	x 76,37000	=	7,56827	
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 47,89000	=	47,89000	
Subtotal:							55,45827	55,45827
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,76557
COST DIRECTE								120,89104
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		3,62673
COST EXECUCIÓ MATERIAL								124,51777

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-969	PDK4-LQY0	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000			214,49	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,7471	/R x 24,55000	=	67,44131	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,3735	/R x 29,42000	=	40,40837	
Subtotal:							107,84968	107,84968
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,7849	/R x 52,42000	=	41,14446	
Subtotal:							41,14446	41,14446
Materials								
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 47,89000	=	47,89000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1276	x 76,37000	=	9,74481	
Subtotal:							57,63481	57,63481
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		1,61775
COST DIRECTE								208,24670
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		6,24740
COST EXECUCIÓ MATERIAL								214,49410
P-970	PDK4-Z001	u	Arqueta ICT. Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			83,96	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x 24,55000	=	29,46000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x 29,42000	=	17,65200	
Subtotal:							47,11200	47,11200
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,240	/R x 52,42000	=	12,58080	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		12,58080	12,58080
Materials							
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,06055	x	17,25000	= 1,04449
	BDK2-Z9J5	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	20,07000	= 20,07000
				Subtotal:		21,11449	21,11449
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,70668
				COST DIRECTE			81,51397
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,44542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,95939
P-971	PDK4-Z9J6	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 90 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			165,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	24,55000	= 49,10000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	29,42000	= 29,42000
				Subtotal:		78,52000	78,52000
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	52,42000	= 20,96800
				Subtotal:		20,96800	20,96800
Materials							
	BDK2-Z9J7	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 90 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	52,13000	= 52,13000
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0991	x	76,37000	= 7,56827
				Subtotal:		59,69827	59,69827
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,17780
				COST DIRECTE			160,36407
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,81092
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			165,17499
P-972	PDK5-TFQG	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 35x35 cm i fondària de 40 cm de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons segons norma UNE 201004, col·locat sobre llit de grava drenant de 20 cm de gruix CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			40,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,268	/R x	29,42000	=	7,88456
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000
						Subtotal:		17,70456
Materials								17,70456
	BDKA-TFDZ	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 35x35 cm i fondària de 40 cm de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons segons norma UNE 201004	1,000	x	20,28000	=	20,28000
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,072	x	18,60000	=	1,33920
						Subtotal:		21,61920
								21,61920
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,26557
			COST DIRECTE					39,58933
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	1,18768
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,77701
P-973	PDK5-TFQI	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 58x58 cm i fondària de 40 cm de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons segons norma UNE 201004, col·locat sobre llit de grava drenant de 20 cm de gruix CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				70,28 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,268	/R x	29,42000	=	7,88456
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000
						Subtotal:		17,70456
Materials								17,70456
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,13778	x	18,60000	=	2,56271
	BDKA-TFE1	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 58x58 cm i fondària de 40 cm de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons segons norma UNE 201004	1,000	x	47,70000	=	47,70000
						Subtotal:		50,26271
								50,26271
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,26557
			COST DIRECTE					68,23284
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	2,04699
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					70,27982
P-974	PDK5-TFQJ	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 68x68 cm i fondària de 40 cm de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons segons norma UNE 201004, col·locat sobre llit de grava drenant de 20 cm de gruix CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				68,45 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,268	/R x	29,42000	=	7,88456



Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 803

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			17,70456	17,70456
Materials								
	BDKA-TFE2	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 68x68 cm i fondària de 40 cm de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons segons norma UNE 201004	1,000	x	45,27000	=	45,27000
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,17298	x	18,60000	=	3,21743
				Subtotal:			48,48743	48,48743
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,26557
				COST DIRECTE				66,45756
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,99373
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>68,45129</b>
P-975	PDK5-TFS5	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 58x58 cm i fondària de 60 cm de paret nervada de 5 cm de gruix amb fons no estanc segons norma UNE 201004, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				82,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,268	/R x	29,42000	=	7,88456
				Subtotal:			17,70456	17,70456
Materials								
	BDKA-TFDE	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 58x58 cm i fondària de 60 cm de paret nervada de 5 cm de gruix amb fons no estanc segons norma UNE 201004	1,000	x	62,27000	=	62,27000
				Subtotal:			62,27000	62,27000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,26557
				COST DIRECTE				80,24013
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,40720
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>82,64733</b>
P-976	PDK5-V9UT	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 35x35 cm i fondària de 40 cm de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons segons norma UNE 201004 i Bastiment d'acer galvanitzat quadrat i tapa de fosa dúctil per a pericó d'instal·lacions de servei, bastiment amb pas lliure de 350x350 mm amb una tapa de 457x457 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat sobre llit de grava drenant de 20 cm de gruix CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				135,49 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,750	/R x	29,42000	=	22,06500
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	24,55000	=	18,41250

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 804

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		40,47750	40,47750
	Materials							
	B03J-OK8P t		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,072	x	18,60000	=	1,33920
	BDKA-TFDZ u		Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 35x35 cm i fondària de 40 cm de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons segons norma UNE 201004	1,000	x	20,28000	=	20,28000
	BDK3-VA3Q u		Bastiment d'acer galvanitzat quadrat i tapa de fosa dúctil per a pericó d'instal·lacions de servei, bastiment amb pas lliure de 350x350 mm amb una tapa de 457x457 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	68,84000	=	68,84000
					Subtotal:		90,45920	90,45920
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,60716
			COST DIRECTE					131,54386
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			3,94632
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					135,49018
P-977	PDV0-02H4	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	Rend.: 1,000				580,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Materials							
	BVA0-02GX u		Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	1,000	x	563,74000	=	563,74000
					Subtotal:		563,74000	563,74000
			COST DIRECTE					563,74000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			16,91220
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					580,65220
P-978	PDV0-02H5	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	Rend.: 1,000				580,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Materials							
	BVA0-02GY u		Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	1,000	x	563,74000	=	563,74000
					Subtotal:		563,74000	563,74000
			COST DIRECTE					563,74000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			16,91220
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					580,65220
P-979	PDV0-02H6	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	Rend.: 1,000				580,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Materials							

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BVA0-02GZ	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	1,000	x	563,74000	=	563,74000
				Subtotal:				563,74000
				COST DIRECTE				563,74000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	16,91220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				580,65220
P-980	PDV0-02H7	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	Rend.: 1,000				580,65 €
Materials				Unitats		Preu		Parcial
	BVA0-02H0	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	1,000	x	563,74000	=	563,74000
				Subtotal:				563,74000
				COST DIRECTE				563,74000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	16,91220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				580,65220
P-981	PDV1-HC4T	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de drenatge, segons exigències del Projecte i del CTE	Rend.: 1,000				668,68 €
Materials				Unitats		Preu		Parcial
	BVAJ-H70V	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de drenatge, segons exigències del Projecte i del CTE	1,000	x	649,20000	=	649,20000
				Subtotal:				649,20000
				COST DIRECTE				649,20000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	19,47600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-982	PDV1-HC4U	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de drenatge, segons exigències del Projecte i del CTE	Rend.: 1,000				668,68 €
Materials				Unitats		Preu		Parcial
	BVAJ-H724	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de drenatge, segons exigències del Projecte i del CTE	1,000	x	649,20000	=	649,20000
				Subtotal:				649,20000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				649,20000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	19,47600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-983	PDV1-HC4X	u	Jornada per a execució de les proves finals d'estanquitat i lliure dilatació de la xarxa de canonades d'aigua de la instal·lació de calefacció, segons exigències del Projecte i del RITE	Rend.: 1,000				668,68 €
Materials				Unitats		Preu	Parcial	Import
	BVAJ-H71N	u	Jornada per a execució de les proves finals d'estanquitat i lliure dilatació de la xarxa de canonades d'aigua de la instal·lació de calefacció, segons exigències del Projecte i del RITE	1,000	x	649,20000	=	649,20000
				Subtotal:		649,20000		649,20000
				COST DIRECTE				649,20000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	19,47600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-984	PDV1-HC4Y	u	Jornada per a l'execució de les proves finals de lliure dilatació i seguretat del subsistema solar de la instal·lació de calefacció, segons exigències del Projecte, CTE i del RITE	Rend.: 1,000				668,68 €
Materials				Unitats		Preu	Parcial	Import
	BVAJ-H71L	u	Jornada per a l'execució de les proves finals de lliure dilatació i seguretat del subsistema solar de la instal·lació de calefacció, segons exigencies del Projecte, CTE i del RITE	1,000	x	649,20000	=	649,20000
				Subtotal:		649,20000		649,20000
				COST DIRECTE				649,20000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	19,47600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-985	PDV1-HC4Z	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de calefacció, segons exigències del Projecte i del RITE	Rend.: 1,000				668,68 €
Materials				Unitats		Preu	Parcial	Import
	BVAJ-H71Y	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de calefacció, segons exigències del Projecte i del RITE	1,000	x	649,20000	=	649,20000
				Subtotal:		649,20000		649,20000
				COST DIRECTE				649,20000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	19,47600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 807

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 808

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				649,20000
				DESPESES INDIRECTES				19,47600
				3,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-990	PDV1-HC54	u	Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneies unitàries de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte, CTE i del RITE	Rend.: 1,000				668,68 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Materials								
	BVAJ-H71M	u	Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneies unitàries de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte, CTE i del RITE	1,000	x	649,20000 =	649,20000	
				Subtotal:		649,20000	649,20000	
				COST DIRECTE				649,20000
				DESPESES INDIRECTES				19,47600
				3,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-991	PDV1-HC55	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE	Rend.: 1,000				668,68 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Materials								
	BVAJ-H70N	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE	1,000	x	649,20000 =	649,20000	
				Subtotal:		649,20000	649,20000	
				COST DIRECTE				649,20000
				DESPESES INDIRECTES				19,47600
				3,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-992	PDV1-HC5F	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.: 1,000				668,68 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Materials								
	BVAJ-H71J	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x	649,20000 =	649,20000	
				Subtotal:		649,20000	649,20000	
				COST DIRECTE				649,20000
				DESPESES INDIRECTES				19,47600
				3,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-993	PDV1-HC5G	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.: 1,000		668,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H71P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 649,20000 =	649,20000	
				Subtotal:		649,20000	649,20000
			COST DIRECTE				649,20000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		19,47600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-994	PDV1-HC5H	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei i verificació de les mesures de seguretat de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.: 1,000		668,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H721	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei i verificació de les mesures de seguretat de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 649,20000 =	649,20000	
				Subtotal:		649,20000	649,20000
			COST DIRECTE				649,20000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		19,47600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-995	PDV1-HC5I	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.: 1,000		668,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H71Z	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 649,20000 =	649,20000	
				Subtotal:		649,20000	649,20000
			COST DIRECTE				649,20000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		19,47600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-996	PDV1-HC5L	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.: 1,000		668,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H70Y	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 649,20000 =	649,20000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		649,20000	649,20000
			COST DIRECTE				649,20000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		19,47600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-997	PDV1-HC5M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.: 1,000		668,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H712	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 649,20000 =	649,20000	
				Subtotal:		649,20000	649,20000
			COST DIRECTE				649,20000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		19,47600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-998	PDV1-HC5N	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.: 1,000		668,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H71D	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 649,20000 =	649,20000	
				Subtotal:		649,20000	649,20000
			COST DIRECTE				649,20000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		19,47600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-999	PDV1-HC5O	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.: 1,000		835,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H729	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 811,50000 =	811,50000	
				Subtotal:		811,50000	811,50000
			COST DIRECTE				811,50000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		24,34500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				835,84500



Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 811

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 812

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				649,20000
				DESPESES INDIRECTES				19,47600
				3,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-1004	PDV1-HC62	u	Jornada per a execució de les proves finals de resistència i estanquitat de la instal·lació de gas natural, segons exigències del Projecte i del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos	Rend.: 1,000				668,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BVAJ-H710	u	Jornada per a execució de les proves finals de resistència i estanquitat de la instal·lació de gas natural, segons exigències del Projecte i del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos	1,000	x	649,20000	=	649,20000
				Subtotal:			649,20000	649,20000
				COST DIRECTE				649,20000
				DESPESES INDIRECTES				19,47600
				3,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-1005	PDV1-HC65	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de gas natural, segons exigències del Projecte i del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos	Rend.: 1,000				668,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BVAJ-H70K	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de gas natural, segons exigències del Projecte i del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos	1,000	x	649,20000	=	649,20000
				Subtotal:			649,20000	649,20000
				COST DIRECTE				649,20000
				DESPESES INDIRECTES				19,47600
				3,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600
P-1006	PDV1-HC68	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells elevadors, segons exigències del Projecte, del RAE i del CTE	Rend.: 1,000				668,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BVAJ-H71X	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells elevadors, segons exigències del Projecte, del RAE i del CTE	1,000	x	649,20000	=	649,20000
				Subtotal:			649,20000	649,20000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				649,20000	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	19,47600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600	
P-1007	PDV1-HC6A	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte	Rend.: 1,000				668,68	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials									
	BVAJ-H70H	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte	1,000	x	649,20000	=	649,20000	
				Subtotal:			649,20000	649,20000	
				COST DIRECTE				649,20000	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	19,47600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600	
P-1008	PDV1-HC6B	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	Rend.: 1,000				668,68	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials									
	BVAJ-H722	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	1,000	x	649,20000	=	649,20000	
				Subtotal:			649,20000	649,20000	
				COST DIRECTE				649,20000	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	19,47600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600	
P-1009	PDV1-HC6C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	Rend.: 1,000				668,68	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials									
	BVAJ-H70T	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	1,000	x	649,20000	=	649,20000	
				Subtotal:			649,20000	649,20000	
				COST DIRECTE				649,20000	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	19,47600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,67600	
P-1010	PDV1-HC6E	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.: 1,000				668,68	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials									

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BVAJ-H728	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x	649,20000	=	649,20000
						Subtotal:		649,20000
								649,20000
			COST DIRECTE					649,20000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		19,47600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					668,67600
P-1011	PDV1-HC6O	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	Rend.:	1,000			668,68
				Unitats		Preu		Parcial
Materials								Import
	BVAJ-H714	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	1,000	x	649,20000	=	649,20000
						Subtotal:		649,20000
								649,20000
			COST DIRECTE					649,20000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		19,47600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					668,67600
P-1012	PDV1-HC6R	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	Rend.:	1,000			668,68
				Unitats		Preu		Parcial
Materials								Import
	BVAJ-H72C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	1,000	x	649,20000	=	649,20000
						Subtotal:		649,20000
								649,20000
			COST DIRECTE					649,20000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		19,47600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					668,67600
P-1013	PDV1-HCAD	u	Jornada per a execució de les proves finals del servei del reg	Rend.:	1,000			668,68
				Unitats		Preu		Parcial
Materials								Import
	BVAJ-H718	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei del grup de pressió d'aigua freda sanitària, segons CTE	1,000	x	649,20000	=	649,20000
						Subtotal:		649,20000
								649,20000
			COST DIRECTE					649,20000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		19,47600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					668,67600

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1014	PE40-ADF1	u	Barret de xemeneia amb lamel·les de planxa d'acer galvanitzat, de 172x110 mm i 343 mm d'alçada, fromat per platina base de 20mm de gruix, en forma d'anell per a fixació de subestructua de la xemeneia a muret de formigó armat vinculat a llosa, xassís a base de tubular 50x100x5mm en posició vertical i horitzontal (corbat en els extrems), tubular de secció circular 50mm i paret 2mm i platina en formació de costella soldada a estructura principal de 20x50mm i 750mm d'alçada, amb lames Z d'acer galvanitzat de 2 mm de gruix, fixades mecànicament sub estructura portant, revestiment de xapa d'acer galvanitzat de 3 mm de gruix, fixades mecànicament sub estructura portant (fust xemeneia i cobera) i xapa d'acer galvanitzat de 5 mm de gruix, fixades mecànicament sub estructura portant (sòcol / minvell) per protecció de tela asfàltica de la coberta. Es deixaran previstos els forats en els tubulars per a la perfil·leria auxiliar per a la fixació del revestiment de xapa	Rend.: 1,000		1.564,46	€
			S'inclouen tot els elements i materials necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada segons documentació gáfica i indicacions de la DF.	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,500	/R x 26,08000	=	65,20000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,500	/R x 30,41000	=	76,02500
				Subtotal:			141,22500
Materials							
	BE40-ADMY	u	Barret de xemeneia amb lamel·les de planxa d'acer galvanitzat, de 172x110 mm i 343 mm d'alçada, fromat per platina base de 20mm de gruix, en forma d'anell per a fixació de subestructua de la xemeneia a muret de formigó armat vinculat a llosa, xassís a base de tubular 50x100x5mm en posició vertical i horitzontal (corbat en els extrems), tubular de secció circular 50mm i paret 2mm i platina en formació de costella soldada a estructura principal de 20x50mm i 750mm d'alçada, amb lames Z d'acer galvanitzat de 2 mm de gruix, fixades mecànicament sub estructura portant, revestiment de xapa d'acer galvanitzat de 3 mm de gruix, fixades mecànicament sub estructura portant (fust xemeneia i cobera) i xapa d'acer galvanitzat de 5 mm de gruix, fixades mecànicament sub estructura portant (sòcol / minvell) per protecció de tela asfàltica de la coberta. Es deixaran previstos els forats en els tubulars per a la perfil·leria auxiliar per a la fixació del revestiment de xapa	1,000	x 1.328,14000	=	1.328,14000
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x 5,75000	=	46,00000
				Subtotal:			1.374,14000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		3,53063
			COST DIRECTE				1.518,89563
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		45,56687
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.564,46249

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1015	PE421-48R7	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000		17,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
				Subtotal:			11,29800
Materials							
	BEW0-19WF	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x 7,53000	=	1,12950
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x 4,38000	=	1,44540
	BE421-0O46	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x 3,24000	=	3,30480
				Subtotal:			5,87970
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE				17,34717
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,52042
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,86759
P-1016	PE421-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000		19,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
				Subtotal:			11,29800
Materials							
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de	0,330	x 4,43000	=	1,46190
	BEW0-19VK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 125 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x 11,40000	=	1,71000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BE421-0048	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	3,78000	= 3,85560
			Subtotal:			7,02750	7,02750
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE				18,49497
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,55485
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,04982
P-1017	PE421-48RD	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			20,06 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	= 6,08200
			Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials	BEW0-19W	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 150 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x	15,29000	= 2,29350
	BE421-004	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	4,04000	= 4,12080
	BEW1-00X	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de	0,330	x	4,84000	= 1,59720
			Subtotal:			8,01150	8,01150
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE				19,47897
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,58437
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,06334
P-1018	PE421-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			20,69 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	= 6,08200
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
			Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials	BE421-004	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	4,36000	= 4,44720
	BEW1-00X0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	0,330	x	4,98000	= 1,64340
	BEW0-19W	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x	16,83000	= 2,52450
			Subtotal:			8,61510	8,61510
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE				20,08257
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,60248
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,68505
P-1019	PE421-48RG	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			21,41 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	= 6,08200
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
			Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials	BE421-004F	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	4,68000	= 4,77360
	BEW0-19WZ	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 175 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x	19,16000	= 2,87400
	BEW1-00X	u	Suport estàndard per a conducte circular de 175 mm de	0,330	x	5,06000	= 1,66980
			Subtotal:			9,31740	9,31740



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
				COST DIRECTE			20,78487
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,62355
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,40842
P-1020	PE421-48TH	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			25,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
				Subtotal:			11,29800
Materials							
	BE421-006	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x 7,63000	=	7,78260
	BEW0-19VI	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 200 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x 23,04000	=	3,45600
	BEW1-00X1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	0,330	x 5,43000	=	1,79190
				Subtotal:			13,03050
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
				COST DIRECTE			24,49797
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,73494
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,23291
P-1021	PE421-48TI	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			26,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			11,29800
							11,29800
Materials							
	BEW1-00XX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de	0,330	x 5,91000	=	1,95030
	BEW0-19X0	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 225 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x 24,91000	=	3,73650
	BE421-006	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x 8,73000	=	8,90460
				Subtotal:			14,59140
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
				COST DIRECTE			26,05887
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,78177
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,84064
P-1022	PE421-48TJ	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			45,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 26,08000	=	13,04000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
				Subtotal:			28,24500
Materials							
	BEW1-00X2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	0,330	x 6,39000	=	2,10870
	BEW0-19VJ	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 250 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x 26,77000	=	4,01550
	BE421-006I	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x 9,38000	=	9,56760
				Subtotal:			15,69180

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,42368
				COST DIRECTE			44,36048
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,33081
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,69129
P-1023	PE421-48WR	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			50,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 26,08000	=	13,04000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
				Subtotal:			28,24500
Materials							
	BEW1-00X	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de	0,330	x 6,51000	=	2,14830
	BEW0-19WL	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 300 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x 32,72000	=	4,90800
	BE421-009	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x 13,08000	=	13,34160
				Subtotal:			20,39790
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,42368
				COST DIRECTE			49,06658
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,47200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,53857
P-1024	PE421-48WS	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			52,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 26,08000	=	13,04000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			28,24500
							28,24500
Materials							
	BE421-009	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x 14,68000	=	14,97360
	BEW1-00X3	u	Suport estàndard per a conducte circular de 315 mm de	0,330	x 6,55000	=	2,16150
	BEW0-19W	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 315 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x 34,50000	=	5,17500
				Subtotal:			22,31010
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,42368
				COST DIRECTE			50,97878
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,52936
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,50814
P-1025	PE421-48WT	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			54,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 26,08000	=	13,04000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
				Subtotal:			28,24500
Materials							
	BEW1-00X	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de	0,330	x 7,26000	=	2,39580
	BEW0-19W	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 350 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x 38,67000	=	5,80050
	BE421-009	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x 15,94000	=	16,25880
				Subtotal:			24,45510
							24,45510

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42368
				COST DIRECTE			53,12378
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,59371
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,71749
P-1026	PE421-48WU	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			65,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,750	/R x 26,08000	=	19,56000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,750	/R x 30,41000	=	22,80750
				Subtotal:			42,36750
Materials							
	BEW1-00X4	u	Suport estàndard per a conducte circular de 400 mm de	0,330	x 8,27000	=	2,72910
	BE421-009T	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x 17,92000	=	18,27840
				Subtotal:			21,00750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,63551
				COST DIRECTE			64,01051
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,92032
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,93083
P-1027	PE421-48WV	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			68,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,750	/R x 26,08000	=	19,56000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,750	/R x 30,41000	=	22,80750
				Subtotal:			42,36750
Materials							
	BEW1-00X6	u	Suport estàndard per a conducte circular de 450 mm de	0,330	x 9,04000	=	2,98320
	BE421-009	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x 19,85000	=	20,24700

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			23,23020
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,63551
				COST DIRECTE			66,23321
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,98700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,22021
P-1028	PE421-48X2	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			73,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x 30,41000	=	24,32800
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x 26,08000	=	20,86400
				Subtotal:			45,19200
Materials							
	BE421-00A	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x 22,37000	=	22,81740
	BEW1-00X6	u	Suport estàndard per a conducte circular de 450 mm de	0,330	x 9,04000	=	2,98320
				Subtotal:			25,80060
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,67788
				COST DIRECTE			71,67048
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,15011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,82059
P-1029	PE421-48ZN	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			76,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x 26,08000	=	20,86400
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x 30,41000	=	24,32800
				Subtotal:			45,19200
Materials							
	BEW1-00X5	u	Suport estàndard per a conducte circular de 500 mm de	0,330	x 9,73000	=	3,21090

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BE421-00C	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	24,85000	=	25,34700
						Subtotal:		28,55790
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,67788
			COST DIRECTE					74,42778
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,23283
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					76,66061
P-1030	PE421-48ZV	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000				81,85 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	30,41000	=	24,32800
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	26,08000	=	20,86400
						Subtotal:		45,19200
Materials								
	BEW1-00XV	u	Suport estàndard per a conducte circular de 550 mm de	0,330	x	10,38000	=	3,42540
	BE421-00C	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	29,58000	=	30,17160
						Subtotal:		33,59700
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,67788
			COST DIRECTE					79,46688
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,38401
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					81,85089
P-1031	PE421-4900	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 800 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000				135,52 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,350	/R x	26,08000	=	35,20800
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,350	/R x	30,41000	=	41,05350
						Subtotal:		76,26150

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BE421-00C	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 800 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	47,39000	= 48,33780	
	BEW1-00X7	u	Suport estàndard per a conducte circular de 800 mm de	0,330	x	17,66000	= 5,82780	
Subtotal:						54,16560	54,16560	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	1,14392	
COST DIRECTE							131,57102	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	3,94713	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							135,51815	
P-1032	PE421-497P	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			96,47 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,960	/R x	26,08000	= 25,03680	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,960	/R x	30,41000	= 29,19360	
Subtotal:						54,23040	54,23040	
Materials								
	BEW1-00X4	u	Suport estàndard per a conducte circular de 400 mm de	0,330	x	8,27000	= 2,72910	
	BE421-00A	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	22,06000	= 22,50120	
	BEW0-19WI	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 400 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,300	x	44,62000	= 13,38600	
Subtotal:						38,61630	38,61630	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,81346	
COST DIRECTE							93,66016	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	2,80980	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							96,46996	
P-1033	PE421-499Z	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material	Rend.: 1,000			121,15 €	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 827

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
corresponents a retalls.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,960	/R x	30,41000	=	29,19360	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,960	/R x	26,08000	=	25,03680	
				Subtotal:				54,23040	54,23040
Materials									
	BE421-00C	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	35,61000	=	36,32220	
	BEW1-00Y1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 650 mm de	0,330	x	11,97000	=	3,95010	
	BEW0-19X4	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 650 mm	0,300	x	74,36000	=	22,30800	
				Subtotal:				62,58030	62,58030
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,81346
				COST DIRECTE					117,62416
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,52872
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					121,15288

P-1034	PE421-Z001	m	Conducte helicoïdal ovalat de planxa d'acer galvanitzat de 1120x500 (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000				121,15	€
--------	------------	---	--	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,960	/R x	26,08000	=	25,03680	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,960	/R x	30,41000	=	29,19360	
				Subtotal:				54,23040	54,23040
Materials									
	BEW1-00Y1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 650 mm de	0,330	x	11,97000	=	3,95010	
	BEW0-19X4	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 650 mm	0,300	x	74,36000	=	22,30800	
	BE421-00C	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	35,61000	=	36,32220	
				Subtotal:				62,58030	62,58030

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 828

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,81346
			COST DIRECTE				117,62416
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,52872
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				121,15288

P-1035	PE46-B2AL	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 400 mm de dimensions 400x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, amb doble junt fibra ceràmica per a resistir altes temperatures, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				59,08	€
--------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
Subtotal:							16,94700	
							16,94700	

Materials								
	BE44-2MLL	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 400 mm de dimensions 400x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, amb doble junt fibra ceràmica per a resistir altes temperatures	1,000	x 40,16000	=	40,16000	
					Subtotal:		40,16000	40,16000

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,25421
			COST DIRECTE					57,36121
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,72084
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					59,08204

P-1036	PE46-B2AM	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 600 mm de dimensions 400x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, amb doble junt fibra ceràmica per a resistir altes temperatures, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				59,08	€
--------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
Subtotal:							16,94700	
							16,94700	

Materials								
	BE44-2MLM	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 600 mm de dimensions 400x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, amb doble junt fibra ceràmica per a resistir altes temperatures	1,000	x 40,16000	=	40,16000	
					Subtotal:		40,16000	40,16000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	57,36121
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,08204

P-1037	PE46-B2AO	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 500 mm de dimensions 400x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, amb doble junt fibra ceràmica per a resistir altes temperatures, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	59,08	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,41000	= 9,12300
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 26,08000	= 7,82400
			Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials						
	BE44-2MLO	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 500 mm de dimensions 400x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, amb doble junt fibra ceràmica per a resistir altes temperatures	1,000	x 40,16000	= 40,16000
			Subtotal:		40,16000	40,16000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
			COST DIRECTE			57,36121
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,72084
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,08204

P-1038	PE46-B2AT	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 200 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	30,17	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,41000	= 9,12300
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 26,08000	= 7,82400
			Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials						
	BE44-2MLT	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 200 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	1,000	x 12,09000	= 12,09000
			Subtotal:		12,09000	12,09000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	29,29121
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,16994

P-1039	PE46-B2AW	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 150 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	30,17	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 26,08000	= 7,82400
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,41000	= 9,12300
			Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials						
	BE44-2MLW	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 150 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	1,000	x 12,09000	= 12,09000
			Subtotal:		12,09000	12,09000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
			COST DIRECTE			29,29121
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,87874
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,16994

P-1040	PE46-B2B0	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 300 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	30,17	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,41000	= 9,12300
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 26,08000	= 7,82400
			Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials						
	BE44-2MM0	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 300 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	1,000	x 12,09000	= 12,09000
			Subtotal:		12,09000	12,09000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
			COST DIRECTE			29,29121
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,87874
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,16994

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1041	PE46-B2B2	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 250 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		30,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,41000	= 9,12300	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 26,08000	= 7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BE44-2MM2	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 250 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	1,000	x 12,09000	= 12,09000	
				Subtotal:		12,09000	12,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			29,29121
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,87874
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,16994
	PE4A-8BWJ	u	Mòdul recte curt per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000		101,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x 26,08000	= 26,08000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x 30,41000	= 30,41000	
				Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials							
	BEY0-1ZL6	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 210 mm de diàmetre exterior	1,000	x 6,73000	= 6,73000	
	BE46-1Z66	u	Mòdul recte curt per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x 33,86000	= 33,86000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		40,59000	40,59000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,41225
				COST DIRECTE			98,49225
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,95477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,44702
	PE4A-8CB6	u	Col·lector de sutge per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000		46,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,125	/R x 26,08000	= 3,26000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,125	/R x 30,41000	= 3,80125	
				Subtotal:		7,06125	7,06125
Materials							
	BE46-1Z57	u	Col·lector de sutge per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x 37,53000	= 37,53000	
				Subtotal:		37,53000	37,53000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17653
				COST DIRECTE			44,76778
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,34303
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,11081
	PE4A-8CB8	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000		38,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,125	/R x 26,08000	= 3,26000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,125	/R x	30,41000	=	3,80125	7,06125
				Subtotal:			7,06125		
	BE46-1Z59	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	29,80000	=	29,80000	
				Subtotal:			29,80000	29,80000	
	DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,17653	
	COST DIRECTE							37,03778	
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,11113		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							38,14891		
PE4A-8CBL	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000					102,33	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	28,24500	28,24500
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	26,08000	=	13,04000		
			Subtotal:			28,24500			
Materials	BEY0-1ZL6	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 210 mm de diàmetre exterior	1,000	x	6,73000	=	6,73000	70,40000
	BE46-1Z61	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	46,77000	=	46,77000	
	BEW6-1Z41	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 210 mm de diàmetre exterior, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), fixat mecànicament	1,000	x	16,90000	=	16,90000	
			Subtotal:			70,40000			

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,70613	
				COST DIRECTE				99,35113	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,98053	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				102,33166	
	PE4A-8CBM	u	Derivació T a 90° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			156,61	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
					Subtotal:			56,49000	56,49000
Materials	BEY0-1ZL6	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 210 mm de diàmetre exterior	1,000	x	6,73000	=	6,73000	
	BEW6-1Z41	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 210 mm de diàmetre exterior, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), fixat mecànicament	1,000	x	16,90000	=	16,90000	
	BE46-1Z62	u	Derivació T a 90° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	70,52000	=	70,52000	
					Subtotal:			94,15000	94,15000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,41225	
				COST DIRECTE				152,05225	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,56157	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				156,61382	
	PE4A-8CBN	u	Mòdul adaptador per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:	Rend.: 1,000			43,38	€	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,125	/R x	26,08000	=	3,26000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,125	/R x	30,41000	=	3,80125
				Subtotal:			7,06125	7,06125
Materials								
	BEY0-1ZL6	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 210 mm de diàmetre exterior	1,000	x	6,73000	=	6,73000
	BE46-1Z63	u	Mòdul adaptador per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	28,15000	=	28,15000
				Subtotal:			34,88000	34,88000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,17653
			COST DIRECTE					42,11778
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,26353
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>43,38131</b>
<b>PE4A-8CKS</b>	u		Sortida lliure per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>104,16 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,375	/R x	26,08000	=	9,78000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,375	/R x	30,41000	=	11,40375
				Subtotal:			21,18375	21,18375
Materials								
	BE46-1ZFW	u	Sortida lliure per a la formació de xemeneia individual, de 400 de diàmetre nominal, d'acer	1,000	x	79,41000	=	79,41000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1					
				Subtotal:			79,41000	79,41000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,52959
			COST DIRECTE					101,12334
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,03370
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>104,15704</b>
<b>PE4A-8CMD</b>	u		Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>275,08 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,750	/R x	26,08000	=	19,56000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,750	/R x	30,41000	=	22,80750
				Subtotal:			42,36750	42,36750
Materials								
	BEW6-1Z4C	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 475 mm de diàmetre exterior, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), fixat mecànicament	1,000	x	30,70000	=	30,70000
	BE46-1ZGO	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	173,29000	=	173,29000
	BEY0-1ZLH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 475 mm de diàmetre exterior	1,000	x	19,65000	=	19,65000
				Subtotal:			223,64000	223,64000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			1,05919
			COST DIRECTE					267,06669
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			8,01200
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>275,07869</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	PE4A-8CMF	u	Derivació T a 90° per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.:	1,000		532,70	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500
					Subtotal:		84,73500	84,73500
Materials								
	BEY0-1ZLH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 475 mm de diàmetre exterior	1,000	x	19,65000	=	19,65000
	BEW6-1Z4C	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 475 mm de diàmetre exterior, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), fixat mecànicament	1,000	x	30,70000	=	30,70000
	BE46-1ZGQ	u	Derivació T a 90° per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	379,98000	=	379,98000
					Subtotal:		430,33000	430,33000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,11838
			COST DIRECTE					517,18338
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		15,51550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					532,69888
	PE4A-8CML	u	Mòdul amb porta per a inspecció i neteja per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.:	1,000		459,76	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,750	/R x 26,08000	=	19,56000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,750	/R x 30,41000	=	22,80750
				Subtotal:		42,36750	42,36750
Materials	BE46-1ZGW	u	Mòdul amb porta per a inspecció i neteja per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x 383,29000	=	383,29000
	BEY0-1ZLH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 475 mm de diàmetre exterior	1,000	x 19,65000	=	19,65000
				Subtotal:		402,94000	402,94000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,05919	
				COST DIRECTE		446,36669	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	13,39100	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		459,75769	
PE4A-8CMM	u		Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000		233,86 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x 26,08000	=	39,12000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x 30,41000	=	45,61500
				Subtotal:		84,73500	84,73500
Materials	BEY0-1ZLH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 475 mm de diàmetre exterior	1,000	x 19,65000	=	19,65000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BE46-1ZGX	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	120,55000	=	120,55000	
						Subtotal:		140,20000	140,20000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,11838
				COST DIRECTE					227,05338
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		6,81160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					233,86498
	PE4A-8CO0	u	Sortida horitzontal per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000				559,10	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	26,08000	=	13,04000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
						Subtotal:		28,24500	28,24500
Materials	BE46-1ZGA	u	Sortida horitzontal per a la formació de xemeneia individual, de 650 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	513,86000	=	513,86000	
						Subtotal:		513,86000	513,86000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,70613
				COST DIRECTE					542,81113
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		16,28433
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					559,09546
	PE4A-8CO4	u	Sortida lliure per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000				208,24	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	26,08000	=	13,04000		
				Subtotal:				28,24500	28,24500	
Materials										
	BE46-1ZJD	u	Sortida lliure per a la formació de xemeneia individual, de 700 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	173,22000	=	173,22000		
				Subtotal:				173,22000	173,22000	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,70613	
				COST DIRECTE					202,17113	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		6,06513	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					208,23626	
PE4A-8CPG				u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat				Rend.: 1,000	676,98 €
				CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:						
				Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
				ELEMENTS AMIDATS EN M:						
				m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.						
				Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000		
				Subtotal:				56,49000	56,49000	
Materials										
	BE46-1ZIC	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	492,91000	=	492,91000		
	BEY0-1ZL2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 750 mm de diàmetre exterior	1,000	x	47,00000	=	47,00000		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BEW6-1Z3X	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 750 mm de diàmetre exterior, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), fixat mecànicament	1,000	x	59,45000	=	59,45000	
						Subtotal:		599,36000	599,36000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,41225
			COST DIRECTE						657,26225
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			19,71787
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						676,98012
	PE4A-8CPI	u	Derivació T a 90° per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000				1.087,56	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	26,08000	=	52,16000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
						Subtotal:		112,98000	112,98000
Materials	BEY0-1ZL2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 750 mm de diàmetre exterior	1,000	x	47,00000	=	47,00000	
	BEW6-1Z3X	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 750 mm de diàmetre exterior, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), fixat mecànicament	1,000	x	59,45000	=	59,45000	
	BE46-1ZIE	u	Derivació T a 90° per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	833,63000	=	833,63000	
						Subtotal:		940,08000	940,08000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			2,82450
			COST DIRECTE						1.055,88450
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			31,67654
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.087,56104

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	PE4A-8CPO	u	Mòdul amb porta per a inspecció i neteja per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			648,27	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
					Subtotal:		56,49000	56,49000	
Materials	BE46-1ZJP	u	Mòdul amb porta per a inspecció i neteja per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	524,49000	=	524,49000	
	BEY0-1ZL2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 750 mm de diàmetre exterior	1,000	x	47,00000	=	47,00000	
					Subtotal:		571,49000	571,49000	
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,41225	
			COST DIRECTE					629,39225	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		18,88177	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					648,27402	
	PE4A-8CPP	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			406,07	€	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	26,08000	=	52,16000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
						Subtotal:		112,98000	112,98000
Materials									
	BE46-1ZJQ	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	231,44000	=	231,44000	
	BEY0-1ZL2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 750 mm de diàmetre exterior	1,000	x	47,00000	=	47,00000	
						Subtotal:		278,44000	278,44000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,82450
				COST DIRECTE					394,24450
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		11,82734
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					406,07184

PE4A-8CPS		u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.:	1,000	767,11 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
						Subtotal:	56,49000	56,49000
Materials								
	BEY0-1ZL3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 800 mm de diàmetre exterior	1,000	x	49,18000	=	49,18000
	BEW6-1Z3Y	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 800 mm de diàmetre exterior, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), fixat mecànicament	1,000	x	61,51000	=	61,51000
	BE46-1ZJT	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI	1,000	x	576,17000	=	576,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1			
				Subtotal:	686,86000	686,86000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,41225
			COST DIRECTE			744,76225
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		22,34287
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			767,10512

PE4A-8CPU		u	Derivació T a 90° per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada	Rend.: 1,000		1.241,77		€
			CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.					
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	26,08000	=	52,16000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000
						Subtotal:	112,98000	112,98000
Materials								
	BEW6-1Z3Y	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 800 mm de diàmetre exterior, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), fixat mecànicament	1,000	x	61,51000	=	61,51000
	BEY0-1ZL3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 800 mm de diàmetre exterior	1,000	x	49,18000	=	49,18000
	BE46-1ZJV	u	Derivació T a 90° per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	979,11000	=	979,11000
						Subtotal:	1.089,80000	1.089,80000
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	2,82450
COST DIRECTE						1.205,60450		
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	36,16814
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.241,77264		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	PE4A-8CQ0	u	Mòdul amb porta per a inspecció i neteja per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.:	1,000		736,15	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
					Subtotal:			56,49000
								56,49000
Materials								
	BEY0-1ZL3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 800 mm de diàmetre exterior	1,000	x	49,18000	=	49,18000
	BE46-1ZK1	u	Mòdul amb porta per a inspecció i neteja per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x	607,63000	=	607,63000
					Subtotal:			656,81000
								656,81000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,41225
				COST DIRECTE				714,71225
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		21,44137
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				736,15362
	PE4A-8CQ1	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.:	1,000		446,11	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x 26,08000	= 52,16000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x 30,41000	= 60,82000	
			Subtotal:			112,98000	112,98000
Materials							
	BEY0-1ZL3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 800 mm de diàmetre exterior	1,000	x 49,18000	= 49,18000	
	BE46-1ZK2	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000	x 268,13000	= 268,13000	
			Subtotal:			317,31000	317,31000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		2,82450
			COST DIRECTE				433,11450
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		12,99344
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				446,10794
P-1042	PE4A-Z001	u	Subministrament i muntatge de conducte modular aïllat, diàmetre nominal 700 mm, marca DINAK, gamma EI120/240VENT+, fabricat en acer inoxidable AISI 304 (1.4301) a l'interior i AISI 304 (1.4301) a l'exterior, amb aïllament continu de llana mineral de 100 mm de gruix, dissenyat per a aplicacions de ventilació i campanes de cuina que travessen diferents sectors d'incendi al llarg del seu traçat. Amb junta de silicona exterior d'estanquitat (fins a 5.000 Pa de sobrepressió), pestanya antitall a les vores, absència de pont tèrmic i absorció individual de dilatacions a cada element. Classificació de resistència al foc EI 120 ve-ho (i?) o i EI 240 ve-ho (o?) segons UNE EN 13501-3. Marcat CE segons UNE EN 1856-1. Inclou la part proporcional d'accessoris, colzes, T, tapes, desviacions, abraçadores, sortida/admissió d'aire, connexions, elements de fixació, elements de segellat, etc CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN UNITATS: Uniat de xemeneia que inclou tots els components: moduls rectes, moduls d'inspecció, colzes, T, etc Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.:	1,000	19.444,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PE4A-8CPS	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	7,000	x 744,76225	= 5.213,33575	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
	PE4A-8CQ1	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	
			CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
	PE4A-8CO4	u	Sortida lliure per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada	
			CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
	PE4A-8CPU	u	Derivació T a 90° per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada	
			CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
	PE4A-8CQ0	u	Mòdul amb porta per a inspecció i neteja per a la formació de xemeneia individual, de 700 mm de diàmetre nominal i 800 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	
			CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
			Subtotal:	18.878,39838
			COST DIRECTE	18.878,39838
			DESPESES INDIRECTES	566,35195
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19.444,75033
P-1043	PE4A-Z002	u	Xemeneia aportació zona cocció. Conducte modular aïllat, diàmetre interior 650mm, EI120, doble paret	
			Subministrament i muntatge de conducte modular aïllat de diàmetre nominal 650mm, marca DINAK, gamma EI30VENT amb junta, fabricat en acer inoxidable AISI 304 (1.4301) interior i exterior, amb aïllament continu de llana de roca de 30 mm de gruix i densitat 100 kg/m³, dissenyat per a l'extracció de campanes de cuina industrials. Amb junta de silicona resistent a 200 °C, pestanya antitall a les vores, absència de pont tèrmic i absorció individual de dilatacions a cada element. Classificació de resistència al foc EI 30 ve (i?o) i EI 30 ho (i?o) segons UNE EN 13501-3. Marcat CE segons UNE EN 1856-1. Inclou la part proporcional d'accessoris, colzes, T, tapes, desviacions, abraçadores, sortida/admissió d'aire, connexions, elements de fixació, elements de segellat, etc	
			CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN UNITATS: Uniat de xemeneia que inclou tots els components: moduls rectes, moduls d'inspecció, colzes, T, etc Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Partides d'obra	
	PE4A-8CPP	u	Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	
			CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PE4A-8CO0	u	Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.  Sortida horitzontal per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	1,000 x 542,81113 = 542,81113
	PE4A-8CPG	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	7,000 x 657,26225 = 4.600,83575
	PE4A-8CPI	u	Derivació T a 90° per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	1,000 x 1.055,88450 = 1.055,88450
	PE4A-8CPO	u	Mòdul amb porta per a inspecció i neteja per a la formació de xemeneia individual, de 650 mm de diàmetre nominal i 750 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les	2,000 x 629,39225 = 1.258,78450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
			Subtotal:	16.525,93938 16.525,93938
			COST DIRECTE	16.525,93938
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	495,77818
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17.021,71756
P-1044	PE4A-Z003	u	Xemeneia extracció zona rentat. Conducte modular aïllat, diàmetre interior 400mm, EI120, doble paret Subministrament i muntatge de conducte modular aïllat de diàmetre nominal 400mm, marca DINAK, gamma EI30VENT amb junta, fabricat en acer inoxidable AISI 304 (1.4301) interior i exterior, amb aïllament continu de llana de roca de 30 mm de gruix i densitat 100 kg/m³, dissenyat per a l'extracció de campanes de cuina industrials. Amb junta de silicona resistent a 200 °C, pestanya antitall a les vores, absència de pont tèrmic i absorció individual de dilatacions a cada element. Classificació de resistència al foc EI 30 ve (i?o) i EI 30 ho (i?o) segons UNE EN 13501-3. Marcat CE segons UNE EN 1856-1. Inclou la part proporcional d'accessoris, colzes, T, tapes, desviacions, abraçadores, sortida/admissió d'aire, connexions, elements de fixació, elements de segellat, etc CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN UNITATS: Uniat de xemeneia que inclou tots els components: moduls rectes, moduls d'inspecció, colzes, T, etc Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000 11.199,47 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Partides d'obra	
	PE4A-8CML	u	Mòdul amb porta per a inspecció i neteja per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	2,000 x 446,36669 = 892,73338
	PE4A-8CMF	u	Derivació T a 90° per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i	1,000 x 517,18338 = 517,18338



Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 851

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.					
	PE4A-8CKS u		Sortida lliure per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	1,000	x	101,12334	=	101,12334
	PE4A-8CMM u		Mòdul recte curt per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	33,000	x	227,05338	=	7.492,76154
	PE4A-8CMD u		Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de xemeneia individual, de 400 mm de diàmetre nominal i 475 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	7,000	x	267,06669	=	1.869,46683
					Subtotal:			10.873,26847
								10.873,26847

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 852

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				10.873,26847	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 % 326,19805	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11.199,46652	
P-1045	PE4A-Z004	u	Subministrament i muntatge de xemeneia modular aïllada de diàmetre nominal 80mm, marca DINAK, gamma EI120/240CH+, fabricada en acer inoxidable AISI 304 (1.4301) a l'interior i AISI 304 (1.4301) a l'exterior, amb aïllament continu de llana mineral de 100 mm de gruix, dissenyada per a l'aplicació en grups electrògens i calderes que travessen diferents sectors d'incendi al llarg del seu traçat. Amb junta de silicona exterior d'estanquitat (fins a 5.000 Pa de sobrepressió), pestanya anti-tall a les vores, absència de pont tèrmic i absorció individual de dilatacions en cada element. Classificació de resistència al foc EI 120 ve-ho (i?)o i EI 240 ve-ho (o?)i segons UNE EN 13501-2. Marcatge CE segons UNE EN 1856-1. Inclou la part proporcional d'accessoris, colzes, T, tapes, desviacions, abraçadores, sortida/admissió d'aire, connexions, elements de fixació, elements de segellat, etc CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN UNITATS: Uniat de xemeneia que inclou tots els components: mòduls rectes, mòduls d'inspecció, colzes, T, etc Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.:	1,000			3.639,08	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PE4A-8CBL	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	8,000	x	99,35113	=	794,80904	
	PE4A-8CBN	u	Mòdul adaptador per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	42,11778	=	42,11778	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
PE4A-8CBM	u	Derivació T a 90° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	1,000	x 152,05225 = 152,05225
PE4A-8CB8	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	1,000	x 37,03778 = 37,03778
PE4A-8BWJ	u	Mòdul recte curt per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal i 210 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	25,000	x 98,49225 = 2.462,30625
PE4A-8CB6	u	Col·lector de sutge per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. ELEMENTS AMIDATS EN M: m de llargària instal·lada, amidada segons les	1,000	x 44,76778 = 44,76778

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
			Subtotal:	3.533,09088 3.533,09088
			COST DIRECTE	3.533,09088
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	105,99273
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.639,08361
P-1046	PE53-4UF7	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000 28,22 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,320 /R x 26,08000 = 8,34560
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,320 /R x 30,41000 = 9,73120
			Subtotal:	18,07680 18,07680
			Materials	
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000 x 0,22000 = 0,22000
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500 x 4,55000 = 2,27500
	BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,7812	1,150 x 5,70000 = 6,55500
			Subtotal:	9,05000 9,05000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,27115
			COST DIRECTE	27,39795
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,82194
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,21989
P-1047	PE53-Z001	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000 70,65 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x 30,41000	=	9,73120	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x 26,08000	=	8,34560	
						Subtotal:	18,07680	18,07680
Materials								
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x 0,22000	=	0,22000	
	BE51-Z001	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 40 mm, resistència tèrmica >= 1,25 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini gofrat plastificat amb barrera de vapor absoluta, impermeable amb protecció ultravioleta adherida al panell de llana mineral amb un sistema de cola resistent a ambients exteriors, i per la cara interior, amb teixit de vidre reforçat amb de color negre de gran resistència mecànica. Apte per instal·lar a la intempèrie. Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	1,150	x 39,54000	=	45,47100	
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	1,000	x 4,55000	=	4,55000	
						Subtotal:	50,24100	50,24100
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27115
						COST DIRECTE		68,58895
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,05767
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,64662
P-1048	PE54-35DU	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			35,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400	
						Subtotal:	22,59600	22,59600
Materials								
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250	x 4,55000	=	1,13750	
	BE52-0OKI	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	1,000	x 10,37000	=	10,37000	
						Subtotal:	11,50750	11,50750

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 26,08000	=	7,82400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300	
						Subtotal:	16,94700	16,94700
Materials								
	BE55-2MMI	u	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 300 x 200 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	1,000	x 15,17000	=	15,17000	
						Subtotal:	15,17000	15,17000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25421
						COST DIRECTE		32,37121
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,97114
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,34234
P-1050	PE63-6PFS	m2	Aïllament tèrmic amb Planxa d'escuma elàstica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 25 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			51,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,125	/R x 26,08000	=	3,26000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,125	/R x 30,41000	=	3,80125	
						Subtotal:	7,06125	7,06125
Materials								
	B7CJ0-1K88	m2	Planxa d'escuma elàstica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 25 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,050	x 40,60000	=	42,63000	
						Subtotal:	42,63000	42,63000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,17653
			COST DIRECTE				49,86778
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,49603
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,36381
P-1051	PE63-Z001	m2	Aïllament tèrmic amb Planxa d'escuma elàstica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat interiorment, adherit CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			30,20 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
			Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials							
	B7CJ0-1K7N	m2	Planxa d'escuma elàstica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,050	x 14,14000	=	14,84700
			Subtotal:			14,84700	14,84700
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,35306
			COST DIRECTE				29,32256
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,87968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,20224
P-1052	PE64-Z001	m2	El sistema està format per un conducte realitzat en placa a quatre cares de fibrosilicat, horitzontal, suspès i per a foc exterior. La construcció aquí descrita, admet la incorporació de ramals i derivacions, amb sobrepressió o depressió d'aire de 300 Pa. Sistema format per: · panell de gruix 60 mm · unions entre seccions de conductes · adhesiu per tancament estanc de juntes · perfils de suport i varetes roscades fixades al forjat amb tac d'acer expansiu M16 · fixacions, cargols i grapes · elements de sectorització RF i tots els accessoris de muntatge necessaris per completar la solució, tota ella certificada per a resistència al foc EI120. Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			116,58 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x 26,12000 = 9,14200
			A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000 = 10,29700
			Subtotal:			19,43900	19,43900
Materials							
	B7D9-Z001	m2	El sistema està format per un conducte realitzat en placa a quatre cares de fibrosilicat, horitzontal, suspès i per a foc exterior. La construcció aquí descrita, admet la incorporació de ramals i derivacions, amb sobrepressió o depressió d'aire de 300 Pa. Sistema format per: · panell de gruix 60 mm · unions entre seccions de conductes · adhesiu per tancament estanc de juntes · perfils de suport i varetes roscades fixades al forjat amb tac d'acer expansiu M16 · fixacions, cargols i grapes · elements de sectorització RF i tots els accessoris de muntatge necessaris per completar la solució, tota ella certificada per a resistència al foc EI120. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 92,31000	=	92,31000
			B7D8-1BJU	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	0,400	x 2,38000 = 0,95200
			Subtotal:			93,26200	93,26200
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,48598
			COST DIRECTE				113,18698
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,39561
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				116,58258
P-1053	PEC4-Z001	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 900 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 135 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-8, amb bateria d'aigua de 5,3/1,28 kW de potència calor/fred, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió Marca i model: System Air Topvex SC20 ODK, o equivalent aprovat per la DF	Rend.: 1,000			7.287,72 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x 26,08000	=	117,36000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x 30,41000	=	136,84500
			Subtotal:			254,20500	254,20500
Materials							
	BEC1-Z0X1	u	Recuperador calor,monof.,230V,900m3/h,2x135W,filtresF-7+F-8,bateria aigua 5,3/1,28kW calor/fred,col·	1,000	x 6.817,44000	=	6.817,44000
			Subtotal:			6.817,44000	6.817,44000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,81308
				COST DIRECTE				7.075,45808
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		212,26374
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.287,72182
P-1054	PEG6-5ZQY	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3,2 a 3,7 kW, potència calorífica nominal de 3,7 a 4,2 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de >= 8.5 1 (A+++ ) i SCOP de >= 5.1 1 (A+++ ) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col.locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			966,34	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
						Subtotal:		225,96000
								225,96000
Materials								
	BEG3-15PW	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3,2 a 3,7 kW, potència calorífica nominal de 3,7 a 4,2 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de >= 8.5 1 (A+++ ) i SCOP de >= 5.1 1 (A+++ ) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	1,000	x	706,59000	=	706,59000
						Subtotal:		706,59000
								706,59000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		5,64900
				COST DIRECTE				938,19900
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		28,14597
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				966,34497
PEH0-K324		u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor sola calor d'aigua condensat per aigua d'alta temperatura, marca KEYTER, sèrie MEDEA, model KZV-3240-RNS4C o equivalent, de 246.4 kW (calor) i 186.1 kW(fred), realitzat amb xassís autoportant d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurable, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R-454B. - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua del condensador 42/47 °C ): 246,4 kW. - Potència refrigeració nominal (Tª de E/S d'aigua de	Rend.: 1,000			46.570,47	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			<p>l'evaporador 10/7 °C): 186.1 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cabal nominal d'aigua en condensador: 32.8 m³/h / 42.4 m³/h</li><li>- Connexions hidràuliques en condensador: 3 polzades</li><li>- Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb klixon intern, resistència de càrter i sonda de temperatura de descàrrega.</li><li>- Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 2/4/2.</li><li>- Bescanviadors de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure.</li><li>- Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid i vàlvules d'expansió electròniques.</li><li>- Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors.</li><li>- Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat.</li><li>- Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP.</li><li>- Terminal Climatix HMI.</li></ul> <p>OPCIONALS INCLOSOS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Versió S: circuit hidràulic amb interruptor de cabal, purgador d'aire, vàlvula de buidatge.</li><li>- Aïllament acústic de compressors.</li><li>- Senyal analògic extern per a control de set-point.</li><li>- Suplement antivibratoris.</li><li>- Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS</li><li>- Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió.</li><li>- Equip amb panells desmuntables amb aïllament acústic de 20 mm</li><li>- Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors.</li><li>- Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió.</li></ul> <p>Inclou tota la ferramenta per la seva instal·lació, silentblocs, mitjans d'elevació, transport i embalatge. Totalment muntada i provada.</p>				
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	20,000	/R x 26,08000	= 521,60000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	20,000	/R x 30,41000	= 608,20000	
					Subtotal:	1.129,80000	1.129,80000
Materials							
	BEH0-K619	u	<ul style="list-style-type: none"><li>- RCMB</li><li>- SESPS</li><li>- OCCE (WE 6210, WA/WM 2225 , ZV 32-33 , CR 6200)</li><li>- RSBL (CR 3-4, WE 5-61-7, WA/WM/WB/WP/WT 1-2, ZV 3, ZB/Z, CB 1-2, DE 5)</li><li>- RMEN</li><li>- PDCB (ZV 3)</li><li>- EAHC (WE 2-7, *ZV)</li></ul>	1,000	x 44.056,0000	= 44.056,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- CHFC - ERH Refrigeradora d'aigua condensada per aigua, marca KEYTER, sèrie MEDEA, model KZV 3240 R de 233.6 kW (fred), realitzat amb xassís autoportant d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurable, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R-454B. - Potència frigorífica nominal (Tª de sortida d'aigua de 7 °C i Tª de E/S d'aigua del condensador de 30/35 °C): 233.6 kW. - Cabal nominal d'aigua en evaporador: 40.2 m³/h. - Connexions hidràuliques en evaporador: VICTAULIC 3 - Cabal nominal d'aigua en condensador: 47.1 m³/h. - Connexions hidràuliques en condensador: *VICTAULIC 3 - Compressors hermètics *scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb klixon intern, resistència de càrter i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 4/2/4. - Bescanviadors de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid i vàlvula d'expansió electrònica. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP. - Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió S: circuit hidràulic amb interruptor de cabal, purgador d'aire, vàlvula de buidatge. - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Aïllament acústic de compressors amb camisa original del fabricant d'altres prestacions. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Equip amb panells desmuntables amb aïllament acústic de 20 mm - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió. - Equip reversible hidràulicament, no reversible frigoríficament.	
			Subtotal:	44.056,00000
				44.056,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 28,24500
			COST DIRECTE	45.214,04500
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 1.356,42135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	46.570,46635
PEH0-K617	u		Subministrament i instal·lació de bomba de calor sola calor d'aigua condensat per aigua d'alta temperatura, marca KEYTER, sèrie MEDEA MAXIMA, model KZVH 2050 QHS4Y o equivalent, de 104,7 kW (calor), realitzat amb xassís autoportant d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurable, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. RTWI1 - SCC (WE 2030-60,3052-60, ZV 0035-2060, ZM 1045-60, CR 0035-2060, CV/DV 2030-4, DE 2-3, TS 3027-35, - SESP - RSBL (WF, WE 2, ZV 1-2090, CT, DT, DV, DE 2) - RMEN - RCMB - PDCB (ZV 2) - EAHC (WE 2-7, ZV) - CHFC - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R-134A. - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua del condensador 70/75 °C i Tª de E/S d'aigua de l'evaporador 47/42 °C): 104,7 kW. - Cabal nominal d'aigua en condensador: 10.6 m³/h. - Connexions hidràuliques en condensador: 1 1/2 polzades - Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb klixon intern, resistència de càrter i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 2/1/2. - Bescanviadors de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid i vàlvules d'expansió electròniques. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP. - Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió S: circuit hidràulic amb interruptor de cabal, purgador d'aire, vàlvula de buidatge. - Aïllament acústic de compressors. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Equip amb panells desmuntables amb aïllament	Rend.: 1,000 24.903,13 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			acústic de 20 mm - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió.					
			Inclou tota la ferramenta per la seva instal·lació, silentblocs, mitjans d'elevació, transport i embalatge. Totalment muntada i provada.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	20,000	/R x 26,08000	=	521,60000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	20,000	/R x 30,41000	=	608,20000	
				Subtotal:			1.129,80000	1.129,80000
Maquinària	C1502221	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000	/R x 39,03000	=	39,03000	
				Subtotal:			39,03000	39,03000
Materials	BEH0-K617	u	Bomba de calor sola calor d'aigua condensat per aigua d'alta temperatura, marca KEYTER, sèrie MEDEA MAXIMA, model KZVH 2050 QHS4Y o equivalent, de 104,7 kW (calor), realitzat amb xassís autoportant d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurable, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. RTW11 - SCC (WE 2030-60,3052-60, ZV 0035-2060, ZM 1045-60, CR 0035-2060, CV/DV 2030-4, DE 2-3, TS 3027-35, - SESP - RSBL (WF, WE 2, ZV 1-2090, CT, DT, DV, DE 2) - RMEN - RCMB - PDCB (ZV 2) - EAHC (WE 2-7, ZV) - CHFC - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R-134A. - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua del condensador 70/75 °C i Tª de E/S d'aigua de l'evaporador 47/42 °C): 104,7 kW. - Cabal nominal d'aigua en condensador: 10.6 m³/h. - Connexions hidràuliques en condensador: 1 1/2 polzades - Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb klixon intern, resistència de càrter i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 2/1/2. - Bescanviadors de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid i vàlvules d'expansió electròniques. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb	1,000	x 22.980,7200	=	22.980,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP. - Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió S: circuit hidràulic amb interruptor de cabal, purgador d'aire, vàlvula de buidatge. - Aïllament acústic de compressors. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Equip amb panells desmuntables amb aïllament acústic de 20 mm - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió.					
				Subtotal:			22.980,72000	22.980,72000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			28,24500
			COST DIRECTE					24.177,79500
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			725,33385
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24.903,12885
PEH1-A719	u		Subministrament i instal·lació de bomba de calor d'aigua condensada per aire d'alta eficiència, funcionament silencios i construcció compacta, marca KEYTER, sèrie PACIFICA, model KWE EURO 6160 IMH4C o equivalent, de 149.2 kW (fred) i 176.3 kW (calor), en carrosseria i estructura d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-poliester termoendurable, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. - RCMB - SESPS - PDCB (WE 6) - UPPP (WE) - SCC (WE 6140-6200,7140-7180 , WA/WM 2210 , ZV 31 , ZB 1 , CR 5135-5170) - RSBL (CR 3-4, WE 5-61-7, WA/WM/WB/WP/WT 1-2, ZV 3, ZB/Z, CB 1-2, DE 5) - RMEN - H. (WE 61) Grupo hidráulico con depósito de inerci - MLWP - LETK (WE 5100-6380) - EVCE (2-6) - EBR (WE 61, WG 41) - CHFC - EAHC (WE 2-7, ZV) - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R454B. - Potència frigorífica nominal (Tª de E/S d'aigua de 12/7 °C i Tª d'aire exterior de 35 °C): 136.7 kW - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua de 40/45 °C i Tª d'aire exterior de 7 °C BS/6 °C BH):	Rend.: 1,000			50.623,55	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 865

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>158.6 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabal d'aire: 44000 m³/h.</li> <li>- Cabal nominal d'aigua: 23.9 m³/h.</li> <li>- Connexions hidràuliques: DN 80.</li> <li>- Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb vàlvula antiretorn en la descàrrega, resistència de carter, klixon intern i sonda de temperatura de descàrrega.</li> <li>- Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 4/2/4.</li> <li>- Bateria d'àmplia superfície d'intercanvi, en tubs de coure i aletes d'alumini.</li> <li>- Motoventiladores axials EC de baix nivell sonor, amb protecció electrònica interna, muntats en tovera, hèlixs equilibrades dinàmicament i reixetes de protecció exterior.</li> <li>- Control modulante de pressió de condensació.</li> <li>- Tovera exterior corba (Silent Ring).</li> <li>- Bescanviador de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure.</li> <li>- Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressostats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid, dipòsit de líquid, separador de partícules, vàlvula de 4 vies per a inversió de cicle i vàlvules d'expansió electròniques.</li> <li>- Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors.</li> <li>- Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat.</li> <li>- Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP.</li> <li>- Terminal Climatix HMI.</li> </ul> <p>OPCIONALS INCLOSOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Versió H: Circuit hidràulic incorporat compost per bomba centrífuga d'acer, adequada per a aigua o aigua glicolada fins a 0 °C, dipòsit d'inèrcia amb resistència elèctrica, interruptor de cabal, vas d'expansió, vàlvula de purga, manòmetres i vàlvules de tancament.</li> <li>- Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió.</li> <li>- Senyal analògic extern per a control de set-point.</li> <li>- Equip amb panells desmuntables del calaix de compressors amb aïllament acústic de 20 mm.</li> <li>- Millora del comandament de manteniment de PLD a PGD.</li> <li>- Aïllament acústic de compressors.</li> <li>- Suplement antivibratoris.</li> <li>- Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS</li> <li>- Interruptor de baixa pressió per a la protecció de la bomba.</li> <li>- Kit de resistències elèctriques en elements hidràulics per a treball amb baixes temperatures exteriors.</li> <li>- Ventilador en quadre elèctric.</li> <li>- Modificació del grup hidràulic incorporant bomba principal i bomba de reserva, totes dues de pressió estàndard.</li> <li>- Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió.</li> <li>- Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors.</li> </ul>	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

## LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 866

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Inclou tota la ferramenta per la seva instal·lació, silentblocks, mitjans d'elevació, transport i embalatge. Totalment muntada i provada.						
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	20,000	/R x	26,08000	=	521,60000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	20,000	/R x	30,41000	=	608,20000	
					Subtotal:			1.129,80000	1.129,80000
Maquinària									
	C1502221	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000	/R x	39,03000	=	39,03000	
					Subtotal:			39,03000	39,03000
Materials									
	BEH1-165L	u	Bomba de calor d'aigua condensada per aire d'alta eficiència, funcionament silencios i construcció compacta, marca KEYTER, sèrie PACIFICA, model KWE EURO 6160 IMH4C o equivalent, de 136.7 kW (fred) i 158.6 kW (calor), en carrosseria i estructura d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-poliester termoendurable, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. - RCMB - SESPS - PDCB (WE 6) - UPPP (WE) - SCC (WE 6140-6200,7140-7180 , WA/MM 2210 , ZV 31 , ZB 1 , CR 5135-5170) - RSBL (CR 3-4, WE 5-61-7, WA/MM/WB/WP/WT 1-2, ZV 3, ZB/Z, CB 1-2, DE 5) - RMEN - H. (WE 61) Grupo hidráulico con depósito de inerci - MLWP - LETK (WE 5100-6380) - EVCE (2-6) - EBR (WE 61, WG 41) - CHFC - EAHC (WE 2-7, ZV) - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R454B. - Potència frigorífica nominal (Tª de E/S d'aigua de 12/7 °C i Tª d'aire exterior de 35 °C): 136.7 kW - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua de 40/45 °C i Tª d'aire exterior de 7 °C BS/6 °C BH): 158.6 kW - Cabal d'aire: 44000 m³/h. - Cabal nominal d'aigua: 23.9 m³/h. - Connexions hidràuliques: DN 80. - Compresors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb vàlvula antiretorn en la descàrrega, resistència de carter, klixon intern i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compresors / Núm. circuits / Etapes potencia: 4/2/4. - Bateria d'àmplia superfície d'intercanvi, en tubs de coure i aletes d'alumini. - Motoventiladores axials EC de baix nivell sonor, amb protecció electrònica interna, muntats en tovera,	1,000	x	47.952,0000	=	47.952,00000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<div>hèlixs equilibrades dinàmicament i reixetes de protecció exterior.</div> <div>- Control modulante de pressió de condensació.</div> <div>- Tovera exterior corba (Silent Ring).</div> <div>- Bescanviador de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure.</div> <div>- Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid, dipòsit de líquid, separador de partícules, vàlvula de 4 vies per a inversió de cicle i vàlvules d'expansió electròniques.</div> <div>- Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compresor i ventiladors.</div> <div>- Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat.</div> <div>- Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP.</div> <div>- Terminal Climatix HMI.</div> <div>OPCIONALS INCLOSOS:</div> <div>- Versió H: Circuit hidràulic incorporat compost per bomba centrífuga d'acer, adequada per a aigua o aigua glicolada fins a 0 °C, dipòsit d'inèrcia amb resistència elèctrica, interruptor de cabal, vas d'expansió, vàlvula de purga, manòmetres i vàlvules de tancament.</div> <div>- Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió.</div> <div>- Senyal analògic extern per a control de set-point.</div> <div>- Equip amb panells desmuntables del calaix de compressors amb aïllament acústic de 20 mm.</div> <div>- Millora del comandament de manteniment de PLD a PGD.</div> <div>- Aïllament acústic de compressors.</div> <div>- Suplement antivibratoris.</div> <div>- Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS</div> <div>- Interruptor de baixa pressió per a la protecció de la bomba.</div> <div>- Kit de resistències elèctriques en elements hidràulics per a treball amb baixes temperatures exteriors.</div> <div>- Ventilador en quadre elèctric.</div> <div>- Modificació del grup hidràulic incorporant bomba principal i bomba de reserva, totes dues de pressió estàndard.</div> <div>- Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió.</div> <div>- Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors.</div>	
			Subtotal:	47.952,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 28,24500
			COST DIRECTE	49.149,07500
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 1.474,47225
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	50.623,54725
P-1055	PEH2-Z002	u	Legalització instal·lació tèrmica: incloent: <div>· projecte tècnic</div> <div>· certificat final enginyer visat</div> <div>· certificat final instal·lador</div>	Rend.: 1,000 515,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<div>· inspecció entitat de control, si es dona el cas</div> <div>· esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable</div> <div>· taxes i registre de la instal·lació al RITSIC</div>	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
			BEH2-Z004 u	Legalització de la instal·lació tèrmica
			1,000	x 500,00000 = 500,00000
			Subtotal:	500,00000 500,00000
			COST DIRECTE	500,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 15,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	515,00000
P-1056	PEH2-Z003	u	La partida inclou la posta en marxa i comprovacions per donar compliment al RITE (Instrucció tècnica IT2) incloïen per part de la empresa instal·ladora: <div>· informe final de les proves efectuades en condicions de funcionament dels equips i aparells IT2.2 (proves) i IT2.3 (ajust i equilibrat)</div> <div>· realització i documentació de les proves d'eficiència energètica segons IT2.4 (Eficiència energètica)</div>	Rend.: 1,000 1.545,00 €
			La posta en marxa de les instal·lacions inclou principalment: <div>· omplerta de circuits i comprovació de la pressió de referencia dels circuits hidràulics per assegurar la inexistència d'aire a la instal·lació hidràulica.</div> <div>· sistemes de distribució hidràulica: equilibrat hidràulic de la instal·lació, mesura de cabals i pressions, ajust de vàlvules d'equilibrat d'elements terminals, ajust del punt de treball de les bombes hidràuliques mitjançant regulació i vàlvules d'equilibrat, ajust dels sistemes de control del diferents equips per adaptar-lo al funcionament previst, comprovació del correcte funcionament de les vàlvules de control, comprovació de pèrdua de càrrega de filtres (inclús neteja o canvi), comprovació d'estanquitat i de la correcta suportació.</div> <div>· sistemes de distribució d'aire: mesura de cabals i pressió d'unitat terminals, ajust d'elements d'equilibrat del sistema (lames de regulació o sistema equivalent de cada difusor) o comportes de regulació de cabal, ajust dels sistemes de control del diferents equips per adaptar-lo al funcionament previst, neteja de conductes i comprovació d'estanqueïtat i de la correcta suportació.</div> <div>· comprovació d'eficiència energètica: comprovació del funcionament de la instal·lació en condicions de règim, de l'eficiència energètica dels generadors de calor, comprovació d'elements de regulació i control, comprovació de consums energètics dins dels marges previstos dels diferents equips, comprovació de pèrdues tèrmiques de distribució a la instal·lació hidràulica (correcta instal·lació d'aïllaments tèrmics).</div>	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BEH2-Z002	u	Posta en marxa d'instal·lacions tèrmiques	1,000	x 1.500,00000 =	1.500,00000		
						Subtotal:	1.500,00000	1.500,00000
COST DIRECTE							1.500,00000	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	45,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.545,00000	
P-1057	PEH2-Z004	u	Sonometria. Mesura de soroll. Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic i mesura de soroll. Assaig per al mesurament de soroll i aïllament acústic a l'interior de locals i en exteriors. Informe de resultats dels assaigs i mesures	Rend.: 1,000		1.545,00	€	
Materials								
	BEH2-Z003	u	Sonometria. Mesura de soroll. Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic i mesura de soroll. Assaig per al mesurament de soroll i aïllament acústic a l'interior de locals i en exteriors. Informe de resultats dels assaigs i mesures	1,000	x 1.500,00000 =	1.500,00000		
						Subtotal:	1.500,00000	1.500,00000
COST DIRECTE							1.500,00000	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	45,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.545,00000	
P-1058	PEH2-Z005	u	Notes dels capítols de climatització. Totes les partides del capítol inclouen: · control de la recepció en obra d'equips i materials, control d'execució de la instal·lació i control de la instal·lació acabada, comprovació de funcionament, control de qualitat, posta en marxa · bancades, estructures de suport i elements antivibradors, brides i elements de connexió hidràulica, maneguets i elements de connexió de conductes d'aire · les ajudes de paletaeria Es tindran en compte les següents indicacions: · totes les connexions hidràuliques amb equips es realitzen amb maneguets antivibradors · les vàlvules de papallona a partir de DN100 portaran desmultiplicador · les vàlvules de papallona amb connexió tipo Wafer · les vàlvules de retenció entre DN32 i DN150 de disc o de disc partit amb molla de retorn · les canalitzacions hidràuliques amb PPR (Italsan Niron Clima o equivalent) · compensació de dilatacions de les canalitzacions hidràuliques segons indicacions del fabricant: amb braços de dilatació (combinant punts fixos i lliscant), amb lires o combinat mètodes. · suports amb brides isofòniques i respectant les distàncies indicades pel fabricant · unió de trams de canalitzacions amb soldadura	Rend.: 1,000		0,00	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<div>socket, electrofusió o soldadura a tope</div> <div><div><div>· aïllament tèrmic en tot el recorregut de les canalitzacions hidràuliques i en tots els components (vàlvules, filtres, bombes, etc).</div><div>· els conductes d'aire de fibra amb propietat fonoabsorvents i de fibra de vidre</div><div>· conductes d'aire situats a la intemperie, de fibra tipo Climaver Star.</div><div>· els conductes d'aire de climatització i metàl·lics amb aïllament interior</div><div>· els conductes d'aire de ventilació circulars i de xapa</div><div>· la connexió de conductes d'aire amb UTA o equips terminals es realitzaran amb conductes flexibles aïllats.</div><div>· la formació de conductes rectes, canvis de direcció, ramificacions, reduccions, registres, reforços i suports es realitzaran segons indicacions del fabricant</div></div><div>Qualsevol canvi ha de ser aprovats per la DF.</div></div>								
P-1059	PEJ3-Z001	u	A01. Fancoil de conductes, de 2 tubs, amb motor CC inverter i baix nivell sonor. Sense carcassa, per a instal·lació mural dins de moble. Fins i tot: · safata de condensats · filtre d'aire i portafiltres, de les mesures adequades al fancoil. · estructura de suport, elements antivibratoris · accessoris de connexió hidràulica, connexió elèctrica i pp de canalització i cablejat de potència i de control · desguàs amb sífó conduït fins a baixant més propera i bomba de condensats (si no es pot desguassar per gravetat). Característiques (en les condicions de referència de 25°C aire, 7°C aigua): Bateria fred/calor: · potència fred total, kWf: 2.20 · potència fred sensible total, kWf: 1.54 · potència de calefacció, kWq: 2.42 Ventilador (punt de treball): · cabal d'aire, m3/h: 340 · pressió disponible, Pa: 80 Marca i model: Systemair SR M 14 L EC 2P, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			833,74	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500	/R x 26,08000	=	169,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500	/R x 30,41000	=	197,66500	
					Subtotal:		367,18500	367,18500
Materials								
	BEJ6-Z001	u	A01. Fancoil conductes, 2 tubs, motor CC inverter, 2.2kWf, 2.42kWq, 340m3/h	1,000	x 433,09000	=	433,09000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		433,09000	433,09000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		9,17963
				COST DIRECTE			809,45463
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		24,28364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			833,73826
P-1060	PEJ3-Z002	u	A02. Fancoil de conductes, de 2 tubs, amb motor CC inverter i baix nivell sonor. Sense carcassa, per a instal·lació mural dins de moble. Fins i tot: · safata de condensats · filtre d'aire i portafiltres, de les mesures adequades al fancoil. · estructura de suport, elements antivibratoris · accessoris de connexió hidràulica, connexió elèctrica i pp de canalització i cablejat de potència i de control · desguàs amb sífó conduït fins a baixant més propera i bomba de condensats (si no es pot desguassar per gravetat). Característiques (en les condicions de referència de 25°C aire, 7°C aigua): Bateria fred/calor: · potència fred total, kWf: 3.5 · potència fred sensible total, kWf: 2.42 · potència de calefacció, kWq: 3.93 Ventilador (punt de treball): · cabal d'aire, m3/h: 542 · pressió disponible, Pa: 80 Marca i model: Systemair SR M 24 L EC 2P, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000		859,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500	/R x 26,08000 =	169,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500	/R x 30,41000 =	197,66500	
				Subtotal:		367,18500	367,18500
Materials							
	BEJ6-Z002	u	A02. Fancoil conductes, 2 tubs, motor CC inverter, 3.5kWf, 2.42kWq, 3.93m3/h	1,000	x 458,17000 =	458,17000	
				Subtotal:		458,17000	458,17000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		9,17963
				COST DIRECTE			834,53463
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		25,03604
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			859,57066
P-1061	PEJ3-Z003	u	A03. Fancoil de conductes, de 2 tubs, amb motor CC inverter i baix nivell sonor. Sense carcassa, per a instal·lació mural dins de moble. Fins i tot: · safata de condensats	Rend.: 1,000		947,82	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
<div>· filtre d'aire i portafiltres, de les mesures adequades al fancoil.</div> <div>· estructura de suport, elements antivibratoris</div> <div>· accessoris de connexió hidràulica, connexió elèctrica i pp de canalització i cablejat de potència i de control</div> <div>· desguàs amb sífó conduït fins a baixant més propera i bomba de condensats (si no es pot desguassar per gravetat).</div> <div>Característiques (en les condicions de referència de 25°C aire, 7°C aigua):</div> <div>Bateria fred/calor:</div> <div>· potència fred total, kWf: 4.5</div> <div>· potència fred sensible total, kWf: 3.2</div> <div>· potència de calefacció, kWq: 5.27</div> <div>Ventilador (punt de treball):</div> <div>· cabal d'aire, m3/h: 764</div> <div>· pressió disponible, Pa: 80</div> <div>Marca i model: Systemair SR M 44 L EC 2P, o equivalent aprovat segons DF.</div> <div>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</div> <div>Inclou subministrament i col·locació.</div>									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500	/R x	26,08000	=	169,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500	/R x	30,41000	=	197,66500	
				Subtotal:				367,18500	367,18500
Materials									
	BEJ6-Z003	u	A03. Fancoil conductes, 2 tubs, motor CC inverter, 4.5kWf, 3.2kWq, 5.27m3/h	1,000	x	543,85000	=	543,85000	
				Subtotal:				543,85000	543,85000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		9,17963
				COST DIRECTE					920,21463
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		27,60644
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					947,82106
P-1062	PEJ3-Z004	u	A04. Fancoil de conductes, de 2 tubs, amb motor CC inverter i baix nivell sonor. Sense carcassa, per a instal·lació mural dins de moble. Fins i tot: · safata de condensats · filtre d'aire i portafiltres, de les mesures adequades al fancoil. · estructura de suport, elements antivibratoris · accessoris de connexió hidràulica, connexió elèctrica i pp de canalització i cablejat de potència i de control · desguàs amb sífó conduït fins a baixant més propera i bomba de condensats (si no es pot desguassar per gravetat). Característiques (en les condicions de referència de 25°C aire, 7°C aigua): Bateria fred/calor: · potència fred total, kWf: 7.5	Rend.:	1,000			1.328,39	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
· potència fred sensible total, kWf: 5.44 · potència de calefacció, kWq: 8.99 Ventilador (punt de treball): · cabal d'aire, m3/h: 1380 · pressió disponible, Pa: 80 Marca i model: Systemair SR M 74 L EC 2P, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500	/R x	26,08000	=	169,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500	/R x	30,41000	=	197,66500	
				Subtotal:			367,18500	367,18500	
Materials									
	BEJ6-Z004	u	A04. Fancoil conductes, 2 tubs, motor CC inverter, 7.5kWf, 8.99kWq, 1380m3/h	1,000	x	913,33000	=	913,33000	
				Subtotal:			913,33000	913,33000	
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		9,17963	
				COST DIRECTE				1.289,69463	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		38,69084	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.328,38546	
P-1063	PEJ3-Z005	u	A03. Fancoil mural (tipo split)de 2 tubs, amb motor CC inverter i baix nivell sonor. Sense carcassa, per a instal·lació mural dins de moble. Fins i tot: · safata de condensats · filtre d'aire · estructura de suport, elements antivibratoris · accessoris de connexió hidràulica, connexió elèctrica i pp de canalització i cablejat de potència i de control · desguàs amb sífó conduït fins a baixant més propera i bomba de condensats (si no es pot desguassar per gravetat). Característiques (en les condicions de referència de 25°C aire, 7-12°C aigua, 20°C aire, 45-40°C aigua): Bateria fred/calor: · potència fred total, kWf: 1.40 · potència de calefacció, kWq: 1.93 Ventilador (punt de treball): · cabal d'aire, m3/h: 350 · pressió disponible, Pa: - Marca i model: Systemair SR W 00 L EC 2P, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			987,79	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500	/R x	26,08000	=	169,52000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU							
Materials	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500	/R x	30,41000	=	197,66500	367,18500		
	Subtotal:							367,18500			
	BEJ6-Z005	u	A03. Fancoil mural, 2 tubs, motor CC inverter, 1.4 kWf, 1.93 kWq, 350m3/h	1,000	x	582,65000	=	582,65000	582,65000		
	Subtotal:							582,65000			
	DESPESES AUXILIARS						2,50 %	9,17963			
	COST DIRECTE							959,01463			
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	28,77044				
COST EXECUCIÓ MATERIAL							987,78506				
P-1064	PEJ3-Z021	u	A01. Fancoil de cassette, de 4 tubs (amb bateria de fred i bateria de calor), amb motor CC inverter i baix nivell sonor. Sense carcassa, per a instal·lació horitzontal en fals sostre Fins i tot: · safata de condensats · filtre d'aire i portafiltre · estructura de suport, elements antivibratoris · accessoris de connexió hidràulica, connexió elèctrica i pp de canalització i cablejat de potència i de control · desguàs amb sífó conduït fins a baixant més propera i bomba de condensats (si no es pot desguassar per gravetat). Característiques: Bateria fred (en les condicions de referència de 25°C aire, 7-12°C aigua): · potència fred total, kWf: 1.7 · potència fred sensible total, kWf: 1.18 Bateria calor (en les condicions de referència de 20°C aire, 45-40°C aigua): · potència de calefacció, kWq: 1.28 Ventilador: · cabal d'aire, m3/h: 320 · pressió disponible, Pa: - Marca i model: Systemair SR K 10 EC 4P, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			1.314,36	€			
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra											
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500	/R x	26,08000	=	169,52000			
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500	/R x	30,41000	=	197,66500			
				Subtotal:						367,18500	367,18500
Materials											
	BEJ6-Z021	u	A01. Fancoil cassete, 4 tubs, motor CC inverter, 1.7 kWf, 1.28 kWq, 320m3/h	1,000	x	899,71000	=	899,71000			
				Subtotal:						899,71000	899,71000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		9,17963
				COST DIRECTE				1.276,07463
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		38,28224
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.314,35686
P-1065	PEJ3-Z022	u	A02. Fancoil de conductes, de 4 tubs (amb bateria de fred i bateria de calor), amb motor CC inverter i baix nivell sonor. Sense carcassa, per a instal·lació horitzontal en fals sostre Fins i tot: · safata de condensats · filtre d'aire i portafiltres · estructura de suport, elements antivibratoris · accessoris de connexió hidràulica, connexió elèctrica i pp de canalització i cablejat de potència i de control · desguàs amb sífo conduït fins a baixant més propera i bomba de condensats (si no es pot desguassar per gravetat). Característiques: Bateria fred (en les condicions de referència de 25°C aire, 7-12°C aigua): · potència fred total, kWf: 3.6 · potència fred sensible total, kWf: 2.54 Bateria calor (en les condicions de referència de 20°C aire, 45-40°C aigua): · potència de calefacció, kWq: 3.25 Ventilador: · cabal d'aire, m3/h: 600 · pressió disponible, Pa: 100 Marca i model: Systemair SR M 43 L EC 4P, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			1.061,48	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500	/R x 26,08000	=	169,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500	/R x 30,41000	=	197,66500	
				Subtotal:			367,18500	367,18500
Materials								
	BEJ6-Z022	u	A02. Fancoil conductes, 4 tubs, motor CC inverter, 3.6 kWf, 3.25 kWq, 600 m3/h	1,000	x 654,20000	=	654,20000	
				Subtotal:			654,20000	654,20000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		9,17963
				COST DIRECTE				1.030,56463
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		30,91694
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.061,48156
P-1066	PEJD-Z001	u	V01. Unitat de tractament aire modular, per ventilació, bateria mixta calor/fred (2 tubs). Construïda amb perfils d'acer galvanitzat, panells sandvitx de 60mm de gruix i 60kg/m3, de llana mineral, amb carcassa de ZincMagnesi, amb trencament de pont tèrmic. Totes les portes	Rend.: 1,000			13.487,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			d'inspecció desmuntables. Corrosió classe C5, resistència mecànica casse D1, fugues d'aire de la carcassa classe L1, transmissió tèrmica classe T2, factor de pont tèrmic classe TB3. Inclou: · recuperador de calor rotatiu de sorció · filtres plans impulsio: G4 (prefiltre), M6 i F8 · filtres plans retorn: M6 · bateria mixta de fred/calor, amb safata de condensats · plenums de registre · ventiladors d'impulsió i retorn EC ''plug fan''. · secció per a instal·lació de quadre de protecció i comandament · sistema de control amb comunicació Modbus RTU i Bacnet IP, per a control de cabal variable a pressió constant. · unitat totalment cablejada, inclou tots els sensors i components necessaris per al compliment del RITE i per garantir el funcionament previst. Instal·lació: exterior, configuració horitzontal. Inclús suports, bancada i accessoris de muntatge. Característiques: Bateria de fred/calor: · potència total, kWf: 8.2 · cabal d'aigua, l/s: 0.39 · T aigua refrigeració, °C: 7-12 · T aigua calefacció, °C: 45-40 UTA · cabal aire impulsio, m3/h: 34.19 · pressió disponible impulsio, Pa: 250 · pressió disponible retorn, Pa: 250 · potència sonora màxima impulsio, retorn, dBA: 80 · T aire refrigeració, °C: 23 · T aire calefacció, °C: 20 · rendiment recuperació mínima de temperatura: 75% · rendiment recuperació mínima d'humitat: 50% Marca i model: System Air Geniox On 12, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.					
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	9,200	/R x 26,08000	= 239,93600		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	9,200	/R x 30,41000	= 279,77200		
				Subtotal:		519,70800	519,70800	
Materials								
	BEJB-Z001	u	V01. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 3419m3/h, 8.2 kW	1,000	x 12.566,6700	= 12.566,67000		
				Subtotal:		12.566,67000	12.566,67000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		7,79562
				COST DIRECTE				13.094,17362
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		392,82521
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13.486,99883
P-1067	PEJD-Z002	u	V02. Unitat de tractament aire modular, per ventilació, bateria mixta calor/fred (2 tubs). Construïda amb perfils d'acer galvanitzat, panells sandvitx de 60mm de gruix i 60kg/m3, de llana mineral, amb carcassa de ZincMagnesi, amb trencament de pont tèrmic. Totes les portes d'inspecció desmuntables. Corrosió classe C5, resistència mecànica casse D1, fugues d'aire de la carcassa classe L1, transmissió tèrmica classe T2, factor de pont tèrmic classe TB3. Inclou: · recuperador de calor rotatiu de sorció · filtres plans impulsió: G4 (prefiltre), M6 i F8 · filtres plans retorn: M6 · bateria mixta de fred/calor, amb safata de condensats · plènums de registre · ventiladors d'impulsió i retorn EC ´´plug fan´´. · secció per a instal·lació de quadre de protecció i comandament · sistema de control amb comunicació Modbus RTU i Bacnet IP, per a control de cabal variable a pressió constant. · unitat totalment cablejada, inclou tots els sensors i components necessaris per al compliment del RITE i per garantir el funcionament previst. Instal·lació: exterior, configuració horitzontal. Inclús suports, bancada i accessoris de muntatge. Característiques: Bateria de fred/calor: · potència total, kWf: 7.5 · cabal d'aigua, l/s: 0.36 · T aigua refrigeració, °C: 7-12 · T aigua calefacció, °C: 45-40 UTA · cabal aire impulsió, m3/h: 3261 · pressió disponible impulsió, Pa: 250 · pressió disponible retorn, Pa: 250 · potència sonora màxima impulsió, retorn, dBA: 80 · T aire refrigeració, °C: 23 · T aire calefacció, °C: 20 · rendiment recuperació mínima de temperatura: 75% · rendiment recuperació mínima d'humitat: 50% Marca i model: System Air Geniox On 12, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			13.471,39	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	9,200	/R x 26,08000	=	239,93600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	9,200	/R x 30,41000	=	279,77200	
				Subtotal:			519,70800	519,70800
Materials								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BEJB-Z002	u	V02. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 3261m3/h, 7.5kW	1,000	x	12.551,5200	=	12.551,52000	
						Subtotal:		12.551,52000	12.551,52000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		7,79562
			COST DIRECTE						13.079,02362
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		392,37071
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						13.471,39433
P-1068	PEJD-Z003	u	V03. Unitat de tractament aire modular, per ventilació, bateria mixta calor/fred (2 tubs). Construïda amb perfils d'acer galvanitzat, panells sandvitx de 60mm de gruix i 60kg/m3, de llana mineral, amb carcassa de ZincMagnesi, amb trencament de pont tèrmic. Totes les portes d'inspecció desmuntables. Corrosió classe C5, resistència mecànica casse D1, fugues d'aire de la carcassa classe L1, transmissió tèrmica classe T2, factor de pont tèrmic classe TB3. Inclou: · recuperador de calor rotatiu de sorció · filtres plans impulsíó: G4 (prefiltre), M6 i F8 · filtres plans retorn: M6 · bateria mixta de fred/calor, amb safata de condensats · plènums de registre · ventiladors d'impulsió i retorn EC ''plug fan''. · secció per a instal·lació de quadre de protecció i comandament · sistema de control amb comunicació Modbus RTU i Bacnet IP, per a control de cabal variable a pressió constant. · unitat totalment cablejada, inclou tots els sensors i components necessaris per al compliment del RITE i per garantir el funcionament previst. Instal·lació: exterior, configuració horitzontal. Inclús suports, bancada i accessoris de muntatge. Característiques: Bateria de fred/calor: · potència total, kWf: 8.1 · cabal d'aigua, l/s: 0.39 · T aigua refrigeració, °C: 7-12 · T aigua calefacció, °C: 45-40 UTA · cabal aire impulsíó, m3/h: 3419 · pressió disponible impulsíó, Pa: 250 · pressió disponible retorn, Pa: 250 · potència sonora màxima impulsíó, retorn, dBA: 80 · T aire refrigeració, °C: 20 · T aire calefacció, °C: 22 · rendiment recuperació mínima de temperatura: 75% · rendiment recuperació mínima d'humitat: 50% Marca i model: System Air Geniox ON 12, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000				13.487,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	9,200	/R x	26,08000	=	239,93600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	9,200	/R x 30,41000	=	279,77200	
					Subtotal:		519,70800	519,70800
Materials								
	BEJB-Z003	u	V03. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 3419m3/h, 8.1kW	1,000	x 12.566,6700	=	12.566,67000	
					Subtotal:		12.566,67000	12.566,67000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		7,79562
			COST DIRECTE					13.094,17362
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		392,82521
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13.486,99883
P-1069	PEJD-Z004	u	V04. Unitat de tractament aire modular, per ventilació, bateria mixta calor/fred (2 tubs). Construïda amb perfils d'acer galvanitzat, panells sandvitx de 60mm de gruix i 60kg/m3, de llana mineral, amb carcassa de ZincMagnesi, amb trencament de pont tèrmic. Totes les portes d'inspecció desmuntables. Corrosió classe C5, resistència mecànica casse D1, fugues d'aire de la carcassa classe L1, transmissió tèrmica classe T2, factor de pont tèrmic classe TB3. Inclou: · recuperador de calor rotatiu de sorció · filtres plans impulsió: G4 (prefiltre), M6 i F8 · filtres plans retorn: M6 · bateria mixta de fred/calor, amb safata de condensats · plènums de registre · ventiladors d'impulsió i retorn EC "plug fan". · secció per a instal·lació de quadre de protecció i comandament · sistema de control amb comunicació Modbus RTU i Bacnet IP, per a control de cabal variable a pressió constant. · unitat totalment cablejada, inclou tots els sensors i components necessaris per al compliment del RITE i per garantir el funcionament previst. Instal·lació: exterior, configuració horitzontal. Inclús suports, bancada i accessoris de muntatge. Característiques: Bateria de fred/calor: · potència total, kWf: 7.5 · cabal d'aigua, l/s: 0.36 · T aigua refrigeració, °C: 7-12 · T aigua calefacció, °C: 45-40 UTA · cabal aire impulsió, m3/h: 3261 · pressió disponible impulsió, Pa: 250 · pressió disponible retorn, Pa: 250 · potència sonora màxima impulsió, retorn, dBA: 80 · T aire refrigeració, °C: 23 · T aire calefacció, °C: 20 · rendiment recuperació mínima de temperatura: 75% · rendiment recuperació mínima d'humitat: 50% Marca i model: System Air Geniox On12, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			13.176,43	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	9,200	/R x	26,08000	=	239,93600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	9,200	/R x	30,41000	=	279,77200	
						Subtotal:		519,70800	519,70800
Materials									
	BEJB-Z004	u	V04. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 3261m3/h, 7.5kWf	1,000	x	12.265,1500	=	12.265,15000	
						Subtotal:		12.265,15000	12.265,15000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		7,79562
				COST DIRECTE					12.792,65362
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		383,77961
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					13.176,43323
P-1070	PEJD-Z005	u	V05. Unitat de tractament aire modular, per ventilació, bateria mixta calor/fred (2 tubs). Construïda amb perfils d'acer galvanitzat, panells sandvitx de 60mm de gruix i 60kg/m3, de llana mineral, amb carcassa de ZincMagnesi, amb trencament de pont tèrmic. Totes les portes d'inspecció desmuntables. Corrosió classe C5, resistència mecànica casse D1, fugues d'aire de la carcassa classe L1, transmissió tèrmica classe T2, factor de pont tèrmic classe TB3. Inclou: · recuperador de calor rotatiu de sorció · filtres plans impulsíó: G4 (prefiltre), M6 i F8 · filtres plans retorn: M6 · bateria mixta de fred/calor, amb safata de condensats · plènums de registre · ventiladors d'impulsió i retorn EC "plug fan". · secció per a instal·lació de quadre de protecció i comandament · sistema de control amb comunicació Modbus RTU i Bacnet IP, per a control de cabal variable a pressió constant. · unitat totalment cablejada, inclou tots els sensors i components necessaris per al compliment del RITE i per garantir el funcionament previst. Instal·lació: exterior, configuració horitzontal. Inclús suports, bancada i accessoris de muntatge. Característiques: Bateria de fred/calor: · potència total, kWf: 14.6 · cabal d'aigua, l/s: 0.70 · T aigua refrigeració, °C: 7-12 · T aigua calefacció, °C: 45-40 UTA · cabal aire impulsíó, m3/h: 5356 · pressió disponible impulsíó, Pa: 250 · pressió disponible retorn, Pa: 250 · potència sonora màxima impulsíó, retorn, dBA: 80 · T aire refrigeració, °C: 23 · T aire calefacció, °C: 20 · rendiment recuperació mínima de temperatura: 75% · rendiment recuperació mínima d'humitat: 50% Marca i model: System Air Geniox On 14, o equivalent aprovat segons DF.	Rend.: 1,000				15.200,54	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	9,200	/R x 26,08000	=	239,93600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	9,200	/R x 30,41000	=	279,77200	
			Subtotal:				519,70800	519,70800
Materials								
	BEJB-Z005	u	V05. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 5356 m3/h, 14.6kW	1,000	x 14.230,3000	=	14.230,30000	
			Subtotal:				14.230,30000	14.230,30000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			7,79562
			COST DIRECTE					14.757,80362
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			442,73411
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15.200,53773
P-1071	PEJD-Z006	u	V06. Unitat de tractament aire modular, per ventilació, bateria mixta calor/fred (2 tubs). Construïda amb perfils d'acer galvanitzat, panells sandvitx de 60mm de gruix i 60kg/m3, de llana mineral, amb carcassa de ZincMagnesi, amb trencament de pont tèrmic. Totes les portes d'inspecció desmuntables. Corrosió classe C5, resistència mecànica casse D1, fugues d'aire de la carcassa classe L1, transmissió tèrmica classe T2, factor de pont tèrmic classe TB3. Inclou: · recuperador de calor rotatiu de sorció · filtres plans impulsió: G4 (prefiltre), M6 i F8 · filtres plans retorn: M6 · bateria mixta de fred/calor, amb safata de condensats · plènums de registre · ventiladors d'impulsió i retorn EC ''plug fan''. · secció per a instal·lació de quadre de protecció i comandament · sistema de control amb comunicació Modbus RTU i Bacnet IP, per a control de cabal variable a pressió constant. · unitat totalment cablejada, inclou tots els sensors i components necessaris per al compliment del RITE i per garantir el funcionament previst. Instal·lació: exterior, configuració horitzontal. Inclús suports, bancada i accessoris de muntatge. Característiques: Bateria de fred/calor: · potència total, kWf: 7.5 · cabal d'aigua, l/s: 0.36 · T aigua refrigeració, °C: 7-12 · T aigua calefacció, °C: 45-40 UTA · cabal aire impulsió, m3/h: 2939 · pressió disponible impulsió, Pa: 250 · pressió disponible retorn, Pa: 250 · potència sonora màxima impulsió, retorn, dBA: 80	Rend.: 1,000			13.176,43	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			· T aire refrigeració, °C: 20 · T aire calefacció, °C: 22 · rendiment recuperació mínima de temperatura: 75% · rendiment recuperació mínima d'humitat: 50% Marca i model: System Air Geniox On 12, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	9,200	/R x 26,08000	=	239,93600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	9,200	/R x 30,41000	=	279,77200	
			Subtotal:				519,70800	519,70800
Materials								
	BEJB-Z006	u	V06. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 2939m3/h, 7.5kW	1,000	x 12.265,1500	=	12.265,15000	
			Subtotal:				12.265,15000	12.265,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			7,79562
			COST DIRECTE					12.792,65362
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			383,77961
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13.176,43323
P-1072	PEJD-Z007	u	V07. Unitat de tractament aire modular, per ventilació, bateria mixta calor/fred (2 tubs). Construïda amb perfils d'acer galvanitzat, panells sandvitx de 60mm de gruix i 60kg/m3, de llana mineral, amb carcassa de ZincMagnesi, amb trencament de pont tèrmic. Totes les portes d'inspecció desmuntables. Corrosió classe C5, resistència mecànica casse D1, fugues d'aire de la carcassa classe L1, transmissió tèrmica classe T2, factor de pont tèrmic classe TB3. Inclou: · recuperador de calor rotatiu de sorció · filtres plans impulsió: G4 (prefiltre), M6 i F8 · filtres plans retorn: M6 · bateria mixta de fred/calor, amb safata de condensats · plènums de registre · ventiladors d'impulsió i retorn EC ''plug fan''. · secció per a instal·lació de quadre de protecció i comandament · sistema de control amb comunicació Modbus RTU i Bacnet IP, per a control de cabal variable a pressió constant. · unitat totalment cablejada, inclou tots els sensors i components necessaris per al compliment del RITE i per garantir el funcionament previst. Instal·lació: exterior, configuració horitzontal. Inclús suports, bancada i accessoris de muntatge. Característiques: Bateria de fred/calor: · potència total, kWf: 9.6 · cabal d'aigua, l/s: 0.46 · T aigua refrigeració, °C: 7-12	Rend.: 1,000			15.000,78	€



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 883

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			<div>· T aigua calefacció, °C: 45-40</div> <div>UTA</div> <div>· cabal aire impulsió, m3/h: 4203</div> <div>· pressió disponible impulsió, Pa: 250</div> <div>· pressió disponible retorn, Pa: 250</div> <div>· potència sonora màxima impulsió, retorn, dBA: 80</div> <div>· T aire refrigeració, °C: 23</div> <div>· T aire calefacció, °C: 20</div> <div>· rendiment recuperació mínima de temperatura: 75%</div> <div>· rendiment recuperació mínima d'humitat: 50%</div> <div>Marca i model: System Air Geniox On 14, o equivalent aprovat segons DF.</div> <div>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</div> <div>Inclou subministrament i col·locació.</div>						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	9,200	/R x	26,08000	=	239,93600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	9,200	/R x	30,41000	=	279,77200	
					Subtotal:			519,70800	519,70800
Materials									
	BEJB-Z007	u	V07. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 4203m3/h, 9.6kW	1,000	x	14.036,3600	=	14.036,36000	
					Subtotal:			14.036,36000	14.036,36000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		7,79562
					COST DIRECTE				14.563,86362
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		436,91591
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>15.000,77953</b>

P-1073	PEJD-Z008	u	<p>V08. Unitat de tractament aire modular, per ventilació, bateria mixta calor/fred (2 tubs).</p> <p>Construïda amb perfils d'acer galvanitzat, panells sandvitx de 60mm de gruix i 60kg/m<sup>3</sup>, de llana mineral, amb carcassa de ZincMagnesi, amb trencament de pont tèrmic. Totes les portes d'inspecció desmuntables.</p> <p>Corrosió classe C5, resistència mecànica classe D1, fugues d'aire de la carcassa classe L1, transmissió tèrmica classe T2, factor de pont tèrmic classe TB3.</p> <p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· recuperador de calor rotatiu de sorció</li> <li>· filtres plans impulsió: G4 (prefiltre), M6 i F8</li> <li>· filtres plans retorn: M6</li> <li>· bateria mixta de fred/calor, amb safata de condensats</li> <li>· plènums de registre</li> <li>· ventiladors d'impulsió i retorn EC "plug fan".</li> <li>· secció per a instal·lació de quadre de protecció i comandament</li> <li>· sistema de control amb comunicació Modbus RTU i Bacnet IP, per a control de cabal variable a pressió constant.</li> <li>· unitat totalment cablejada, inclou tots els sensors i components necessaris per al compliment del RITE i per garantir el funcionament previst.</li> </ul> <p>Instal·lació: exterior, configuració horitzontal. Inclús</p>	Rend.: 1,000	15.000,78	€
--------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 884

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			suports, bancada i accessoris de muntatge. Característiques: Bateria de fred/calor: · potència total, kWf: 9,8 · cabal d'aigua, l/s: 0.47 · T aigua refrigeració, °C: 7-12 · T aigua calefacció, °C: 45-40 UTA · cabal aire impulsió, m3/h: 4304 · pressió disponible impulsió, Pa: 250 · pressió disponible retorn, Pa: 250 · potència sonora màxima impulsió, retorn, dBA: 80 · T aire refrigeració, °C: 23 · T aire calefacció, °C: 20 · rendiment recuperació mínima de temperatura: 75% · rendiment recuperació mínima d'humitat: 50% Marca i model: System Air Geniox On 14, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	9,200	/R x	26,08000	=	239,93600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	9,200	/R x	30,41000	=	279,77200	
						Subtotal:		519,70800	519,70800
Materials									
	BEJB-Z008	u	V08. UTA recuperador calor, ventilació, bat mixta calor/fred (2 tubs). 4304m3/h, 9.8kW	1,000	x	14.036,3600	=	14.036,36000	
						Subtotal:		14.036,36000	14.036,36000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		7,79562
						COST DIRECTE			14.563,86362
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		436,91591
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			15.000,77953

P-1074	PEJD-Z011	u	<p>CL01. Unitat de tractament aire modular, per climatització, bateria mixta calor/fred (2 tubs).          Construïda amb perfils d'acer galvanitzat, panells sandvitx de 60mm de gruix i 60kg/m<sup>3</sup>, de llana mineral, amb carcassa de ZincMagnesi, amb trencament de pont tèrmic. Totes les portes d'inspecció desmuntables.          Corrosió classe C5, resistència mecànica classe D1, fugues d'aire de la carcassa classe L1, transmissió tèrmica classe T2, factor de pont tèrmic classe TB3.          Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· comporta motoritzada, per a regulació del cabal de ventilació</li> <li>· recuperador de calor rotatiu de sorció, amb freecooling</li> <li>· filtres plans impulsio: G4 (prefiltre), M6 i F8</li> <li>· filtres plans retorn: M6</li> <li>· secció de barreja amb comportes motoritzades</li> <li>· bateria mixta de fred/calor, amb safata de condensats</li> <li>· plènums de registre</li> </ul>	Rend.: 1,000	15.706,18	€
--------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 885

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			<div><div><div><div><div><div>· ventiladors d'impulsió i retorn EC ´´plug fan´´.</div><div>· secció per a instal·lació de quadre de protecció i comandament</div><div>· sistema de control amb comunicació Modbus RTU i Bacnet IP, per a control de cabal variable a pressió constant, i control de la ventilació en funció del CO2</div><div>· unitat totalment cablejada, inclou tots els sensors i components necessaris per al compliment del RITE i per garantir el funcionament previst.</div></div></div><div><div>Instal·lació: exterior, configuració horitzontal. Inclús suports, bancada i accessoris de muntatge.</div><div>Característiques:</div><div>Bateria de fred/calor:</div><div><div>· potència frigorífica total, kWf: 27.6</div><div>· potència frigorífica sensible, kWf: 19</div><div>· potència de calefacció, kWq: 18.2</div><div>· cabal d'aigua, l/s: 1.32</div><div>· T aigua refrigeració, °C: 7-12</div><div>· T aigua calefacció, °C: 45-40</div></div><div>UTA</div><div><div>· cabal aire impulsíó, m3/h: 4000</div><div>· cabal aire exterior, m3/h: 3564</div><div>· pressió disponible impulsíó, Pa: 250</div><div>· pressió disponible retorn, Pa: 250</div><div>· potència sonora màxima impulsíó, retorn, dBA: 80</div><div>· T aire refrigeració, °C: 20</div><div>· T aire calefacció, °C: 22</div><div>· rendiment recuperació mínima de temperatura: 75%</div><div>· rendiment recuperació mínima d'humitat: 50%</div></div><div>Marca i model: System Air Geniox On 12, o equivalent aprovat segons DF.</div><div>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</div><div>Inclou subministrament i col·locació.</div></div></div></div></div>						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	9,200	/R x	26,08000	=	239,93600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	9,200	/R x	30,41000	=	279,77200	
					Subtotal:			519,70800	519,70800
Materials	BEJB-2011	u	CL01. UTA climatitzador, bat mixta calor/fred (2 tubs). 4000m3/h, 27.6kWf, 18.2kWq	1,000	x	14.721,2100	=	14.721,21000	
					Subtotal:			14.721,21000	14.721,21000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		7,79562
			COST DIRECTE						15.248,71362
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		457,46141
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						15.706,17503

P-1075	PEJD-Z012	u	CL02. Unitat de tractament aire modular, per climatització, bateria mixta calor/fred (2 tubs). Construïda amb perfils d'acer galvanitzat, panells sandvitx de 60mm de gruix i 60kg/m3, de llana mineral, amb carcassa de ZincMagnesi, amb trencament de pont tèrmic. Totes les portes d'inspecció desmuntables. Corrosió classe C5, resistència mecànica classe D1,	Rend.: 1,000	15.436,19	€
--------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 886

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>fugues d'aire de la carcassa classe L1, transmissió tèrmica classe T2, factor de pont tèrmic classe TB3.</p> <p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· comporta motoritzada, per a regulació del cabal de ventilació</li> <li>· recuperador de calor rotatiu de sorció, amb freecooling</li> <li>· filtres plans impulsio: G4 (prefiltre), M6 i F8</li> <li>· filtres plans retorn: M6</li> <li>· secció de barreja amb comportes motoritzades</li> <li>· bateria mixta de fred/calor, amb safata de condensats</li> <li>· plènums de registre</li> <li>· ventiladors d'impulsió i retorn EC "plug fan".</li> <li>· secció per a instal·lació de quadre de protecció i comandament</li> <li>· sistema de control amb comunicació Modbus RTU i Bacnet IP, per a control de cabal variable a pressió constant, i control de la ventilació en funció del CO2</li> <li>· unitat totalment cablejada, inclou tots els sensors i components necessaris per al compliment del RITE i per garantir el funcionament previst.</li> </ul> <p>Instal·lació: exterior, configuració horitzontal. Inclús suports, bancada i accessoris de muntatge.</p> <p>Característiques:</p> <p>Bateria de fred/calor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· potència frigorífica total, kWf: 27.4</li> <li>· potència frigorífica sensible, kWf: 20</li> <li>· potència de calefacció, kWq: 15.5</li> <li>· cabal d'aigua, l/s: 1.18</li> <li>· T aigua refrigeració, °C: 7-12</li> <li>· T aigua calefacció, °C: 45-40</li> </ul> <p>UTA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· cabal aire impulsio, m3/h: 4000</li> <li>· cabal aire exterior, m3/h: 1440</li> <li>· pressió disponible impulsio, Pa: 250</li> <li>· pressió disponible retorn, Pa: 250</li> <li>· potència sonora màxima impulsio, retorn, dBA: 80</li> <li>· T aire refrigeració, °C: 20</li> <li>· T aire calefacció, °C: 22</li> <li>· rendiment recuperació mínima de temperatura: 75%</li> <li>· rendiment recuperació mínima d'humitat: 50%</li> </ul> <p>Marca i model: System Air Geniox On 12, o equivalent aprovat segons DF.</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Inclou subministrament i col·locació.</p>	

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	9,200	/R x	30,41000	=	279,77200		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	9,200	/R x	26,08000	=	239,93600		
						Subtotal:		519,70800		519,70800
Materials										
	BEJB-Z012	u	CL02. UTA climatitzador, bat mixta calor/fred (2 tubs). 4000m3/h, 27.4kWf, 15.5kWq	1,000	x	14.459,0900	=	14.459,09000		
						Subtotal:		14.459,09000		14.459,09000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 7,79562
			COST DIRECTE	14.986,59362
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 449,59781
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15.436,19143
P-1076	PEJD-Z021	u	CL01. Unitat de tractament aire modular, per climatització, bateria de fred i bateria de calor (4 tubs). Construïda amb perfils d'acer galvanitzat, panells sandvitx de 60mm de gruix i 60kg/m3, de llana mineral, amb carcassa de ZincMagnesi, amb trencament de pont tèrmic. Totes les portes d'inspecció desmuntables. Corrosió classe C5, resistència mecànica casse D1, fugues d'aire de la carcassa classe L1, transmissió tèrmica classe T2, factor de pont tèrmic classe TB3. Inclou: <ul style="list-style-type: none"><li>· comporta motoritzada, per a regulació del cabal de ventilació</li><li>· recuperador de calor rotatiu de sorció, amb freecooling</li><li>· filtres plans impulsió: G4 (prefiltre), M6 i F8</li><li>· filtres plans retorn: M6</li><li>· secció de barreja amb comportes motoritzades</li><li>· bateria de fred, amb safata de condensats</li><li>· bateria de calor, per funció calefacció i funció post-escalfament en mode de control d'humitat.</li><li>· espai amb previsió d'instal·lació d'una llança de vapor.</li><li>· plènums de registre i pènums buits</li><li>· ventiladors d'impulsió i retorn EC "plug fan".</li><li>· secció per a instal·lació de quadre de protecció i comandament</li><li>· sistema de control amb comunicació Modbus RTU i Bacnet IP, per a control de cabal variable a pressió constant, i control de la ventilació en funció del CO2. Tot i incorporar una sonda de CO2 al retorn, pot rebre ordre de ventilació via BMS pel CO2 mesurat per altres sondes remotes instal·lades per la zona.</li><li>· unitat totalment cablejada, inclou tots els sensors i components necessaris per al compliment del RITE i per garantir el funcionament previst.</li><li>· plenum buit per a previsió d'instal·lació de secció d'humectació per llança de vapor (generació de vapor amb resistències de fins a 30kW i 40kg/h)</li></ul> Instal·lació: exterior, configuració horitzontal (amb el corrent d'aire d'impulsió a la part superior i el retorn a la part inferior). Inclús suports, bancada i accessoris de muntatge. Característiques: Bateria de fred: <ul style="list-style-type: none"><li>· potència frigorífica total, kWf: 58.2</li><li>· potència frigorífica sensible, kWf: 39.6</li><li>· cabal d'aigua, l/s: 2.8</li><li>· T aigua refrigeració, °C: 7-12</li></ul> Bateria de calor: <ul style="list-style-type: none"><li>· potència de calefacció, kWq: 33.1</li><li>· cabal d'aigua, l/s: 1.6</li><li>· T aigua calefacció, °C: 45-40</li></ul> UTA <ul style="list-style-type: none"><li>· cabal aire (clima), m3/h: 7000</li><li>· cabal aire (ventilació, m3/h: 6000</li><li>· pressió disponible impulsió, Pa: 250</li><li>· pressió disponible retorn, Pa: 250</li></ul>	Rend.: 1,000 23.203,33 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			· potència sonora màxima impulsió, retorn, dBA: 80	
			· T aire refrigeració, °C: 12-14	
			· T aire calefacció, °C: 30	
			· rendiment recuperació mínima de temperatura: 70%	
			· rendiment recuperació mínima d'humitat: 65%	
			Marca i model: System Air Geniox 14, o equivalent aprovat segons DF.	
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
			Inclou subministrament i col·locació.	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A0F-000C h Oficial 1a calefactor	9,200 /R x 30,41000 = 279,77200
			A01-FEPC h Ajudant calefactor	9,200 /R x 26,08000 = 239,93600
			Subtotal:	519,70800 519,70800
			Materials	
			BEJB-Z021 1 CL01. UTA climatitzador, bat calor i bat fred (4 tubs). 7000m3/h, 58.2 kWf, 39.6 kWq	1,000 x 22.000,0000 = 22.000,00000
			Subtotal:	22.000,00000 22.000,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 7,79562
			COST DIRECTE	22.527,50362
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 675,82511
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23.203,32873
P-1077	PEK4-Z001	u	C01. Comporta circular de regulació de cabal constant, motoritzada amb regulació continua amb actuador 2-10V, qualsevol posició de muntatge, per a una regulació constant del cabal fins a una pressió diferencial màxima de 1000 Pa, per a connexió a tub segons DIN EN 1506. Carcassa i compuerta de regulació de xapa d'acer galvanitzat , carcassa del regulador de plàstic. Diàmetre, mm: 100 Inclou actuador Belimo LM230A-SR-F; 230 V, continuo 2-10 V, i accessoris de muntatge. Marca i model: Schako VMPR-100-SV-0100-KA0-DS0-E016, o equivalent aprovat per la DF. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000 375,93 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A01-FEPC h Ajudant calefactor	0,400 /R x 26,08000 = 10,43200
			A0F-000C h Oficial 1a calefactor	0,400 /R x 30,41000 = 12,16400
			Subtotal:	22,59600 22,59600
			Materials	
			BEK4-Z001 u C01. Comporta circular regulació de cabal constant, motoritzada, regulació continua, D100	1,000 x 342,05000 = 342,05000
			Subtotal:	342,05000 342,05000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33894	
				COST DIRECTE				364,98494
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	10,94955	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				375,93449
P-1078	PEK4-Z002	u	C02. Comporta circular de regulació de cabal constant, motoritzada amb regulació continua amb actuator 2-10V, qualsevol posició de muntatge, per a una regulació constant del cabal fins a una pressió diferencial màxima de 1000 Pa, per a connexió a tub segons DIN EN 1506. Carcassa i compuerta de regulació de xapa d'acer galvanitzat , carcassa del regulador de plàstic. Diàmetre, mm: 160 Inclou actuator Belimo LM230A-SR-F; 230 V, continuo 2-10 V, i accesoris de muntatge. Marca i model: Schako VMPR-160-SV-0400-KA0-DS0-E016 , o equivalent aprovat per la DF. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				387,36 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400	
				Subtotal:	22,59600			22,59600
Materials								
	BEK4-Z002	u	C02. Comporta circular regulació de cabal constant, motoritzada, regulació continua, D160	1,000	x 353,14000	=	353,14000	
				Subtotal:	353,14000			353,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33894	
				COST DIRECTE				376,07494
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	11,28225	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				387,35719
P-1079	PEK4-Z003	u	C03. Comporta circular de regulació de cabal constant, motoritzada amb regulació continua amb actuator 2-10V, qualsevol posició de muntatge, per a una regulació constant del cabal fins a una pressió diferencial màxima de 1000 Pa, per a connexió a tub segons DIN EN 1506. Carcassa i compuerta de regulació de xapa d'acer galvanitzat , carcassa del regulador de plàstic. Diàmetre, mm: 250 Inclou actuator Belimo LM230A-SR-F; 230 V, continuo 2-10 V, i accesoris de muntatge. Marca i model: Schako VMPR-250-SV-0880-KA0-DS0-E016 , o equivalent aprovat per la DF. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				421,43 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	26,08000	=	15,64800
							Subtotal:	33,89400
33,89400								
Materials								
	BEK4-Z003	u	C03. Comporta circular regulació de cabal constant, motoritzada, regulació continua, D250	1,000	x	374,75000	=	374,75000
							Subtotal:	374,75000
374,75000								
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %
							COST DIRECTE	409,15241
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	421,42698
P-1080	PEK4-Z011	u	C04. Comporta rectangular de regulació de cabal constant, motoritzada amb regulació continua amb actuator 2-10V, qualsevol posició de muntatge, per a una regulació constant del cabal fins a una pressió diferencial màxima de 1000 Pa, per a connexió a tub segons DIN EN 1506. Carcassa i compuerta de regulació de xapa d'acer galvanitzat , carcassa del regulador de plàstic. Dimensions, mm: 200x100 Inclou actuator Belimo LM230A-SR-F; 230 V, continuo 2-10 V, i accesoris de muntatge. Marca i model: Schako VMPQ-200-100-SV-0200-DS0-E016 , o equivalent aprovat per la DF. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				462,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	26,08000	=	15,64800
							Subtotal:	33,89400
33,89400								
Materials								
	BEK4-Z011	u	C04. Comporta rectangular regulació de cabal constant, motoritzada, regulació continua, 200x100	1,000	x	414,44000	=	414,44000
							Subtotal:	414,44000
414,44000								
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %
							COST DIRECTE	448,84241
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	462,30768
P-1081	PEK4-Z012	u	C05. Comporta rectangular de regulació de cabal constant, motoritzada amb regulació continua amb actuator 2-10V, qualsevol posició de muntatge, per a una regulació constant del cabal fins a una pressió diferencial màxima de 1000 Pa, per a connexió a tub segons DIN EN 1506. Carcassa i compuerta de regulació de xapa d'acer galvanitzat , carcassa del regulador de plàstic. Dimensions, mm: 300x200	Rend.: 1,000				494,58 €



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Inclou actuator Belimo LM230A-SR-F; 230 V, continuo 2-10 V, i accesoris de muntatge. Marca i model: Schako VMPQ-300-200-SV-0700-DS0-E016 , o equivalent aprovat per la DF. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x 26,08000	=	15,64800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x 30,41000	=	18,24600	
				Subtotal:			33,89400	33,89400
Materials	BEK4-Z012	u	C05. Comporta rectangular regulació de cabal constant, motoritzada, regulació continua, 300x200	1,000	x 445,77000	=	445,77000	
				Subtotal:			445,77000	445,77000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,50841
			COST DIRECTE					480,17241
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			14,40517
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					494,57758
P-1082	PEK4-Z013	u	C06. Comporta rectangular de regulació de cabal constant, motoritzada amb regulació continua amb actuator 2-10V, qualsevol posició de muntatge, per a una regulació constant del cabal fins a una pressió diferencial màxima de 1000 Pa, per a connexió a tub segons DIN EN 1506. Carcassa i compuerta de regulació de xapa d'acer galvanitzat , carcassa del regulador de plàstic. Dimensions, mm: 400x200 Inclou actuator Belimo LM230A-SR-F; 230 V, continuo 2-10 V, i accesoris de muntatge. Marca i model: Schako VMPQ-400-200-SV-0900-DS0-E016 , o equivalent aprovat per la DF. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			506,50	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x 26,08000	=	15,64800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x 30,41000	=	18,24600	
				Subtotal:			33,89400	33,89400
Materials	BEK4-Z013	u	C06. Comporta rectangular regulació de cabal constant, motoritzada, regulació continua, 400x200	1,000	x 457,35000	=	457,35000	
				Subtotal:			457,35000	457,35000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,50841
			COST DIRECTE					491,75241
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			14,75257
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					506,50498
P-1083	PEK6-Z004	u	C01. Comporta tallafocs per a conductes d'aire circulars, fabricada amb planxa d'acer galvanitzat. amb juntes intumescents, connexió a conducte endollada, clapeta de bloqueig de placa de fibrosilicat. Mecanisme de dispar amb fusible tèrmic automàtic tarat a 72°C amb mecanisme de dispar elèctric i rearmament motoritzat amb servomotor 24V/230V i molla de retorn. Diàmetre, mm: 100 Marca i model: Schako BSK-RPR-EU-S 100 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000			509,78	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200	
			Subtotal:				22,59600	22,59600
Materials	BEK6-Z004	u	C01. Comporta tallafocs, D100, amb fusible tèrmic i actuator elèctric	1,000	x 472,00000	=	472,00000	
				Subtotal:			472,00000	472,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,33894
			COST DIRECTE					494,93494
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			14,84805
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					509,78299
P-1084	PEKE-BZ57	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregurable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 100 mm de diàmetre, cabal regulable entre 15 i 90 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			21,05	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,1667	/R x 26,08000	=	4,34754	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,1667	/R x 30,41000	=	5,06935	
			Subtotal:				9,41689	9,41689
Materials	BEKE-2XM1	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregurable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 100 mm de diàmetre, cabal regulable entre 15 i 90	1,000	x 10,88000	=	10,88000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa								
				Subtotal:			10,88000	10,88000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,14125
				COST DIRECTE				20,43814
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,61314
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,05129
P-1085	PEKI-Z001	u	D13. Reixeta de presa d'aire exterior o expulsió d'aire, circular, , en execució quadrada amb lames fixes i amb forma que impedeixen l'entrada de pluja o neu al sistema de conductes i reixeta de tela metàl·lica muntada a la part posterior que protegeix contra l'entrada d'objectes petit. Marc i lames en xapa d'acer galvanitzat. Reixeta de tela metàl·lica d'acer galvanitzat. S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: D630 RAL segons DF. Marca i model: Schako ALA-R-630, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000			410,04	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400
				Subtotal:			22,59600	22,59600
Materials								
	BEKI-Z001	u	D13. Reixeta de presa d'aire exterior o expulsió d'aire, circular, , en execució quadrada amb lames fixes i amb forma que impedeixen l'entrada de pluja o neu al sistema de conductes i reixeta de tela metàl·lica muntada a la part posterior que protegeix contra l'entrada d'objectes petit. Marc i lames en xapa d'acer galvanitzat. Reixeta de tela metàl·lica d'acer galvanitzat. S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: D630 RAL segons DF	1,000	x	375,16000	=	375,16000
				Subtotal:			375,16000	375,16000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,33894
				COST DIRECTE				398,09494
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	11,94285
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				410,03779
P-1086	PEKI-Z002	u	D14. Reixeta de presa d'aire exterior o expulsió d'aire, en execució quadrada amb lames fixes i amb forma que impedeixen l'entrada de pluja o neu al sistema de conductes i reixeta de tela metàl·lica muntada a la part posterior que protegeix contra l'entrada d'objectes petit. Marc i lamel·les en xapa d'acer galvanitzat. Reixeta de tela metàl·lica d'acer galvanitzat.	Rend.: 1,000			366,42	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 240x190 Marca i model: Schako ALA-SO-240X190-SV-SM-ER0-RAL DF, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400
				Subtotal:			22,59600	22,59600
Materials								
	BEKI-Z002	u	D14. Reixeta de presa d'aire exterior o expulsió d'aire, en execució quadrada amb lames fixes i amb forma que impedeixen l'entrada de pluja o neu al sistema de conductes i reixeta de tela metàl·lica muntada a la part posterior que protegeix contra l'entrada d'objectes petit. Marc i lamel·les en xapa d'acer galvanitzat. Reixeta de tela metàl·lica d'acer galvanitzat. S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 240x190	1,000	x	332,81000	=	332,81000
				Subtotal:			332,81000	332,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33894
				COST DIRECTE				355,74494
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		10,67235
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				366,41729
P-1087	PEKI-Z003	u	D15. Reixeta de presa d'aire exterior o expulsió d'aire, en execució quadrada amb lames fixes i amb forma que impedeixen l'entrada de pluja o neu al sistema de conductes i reixeta de tela metàl·lica muntada a la part posterior que protegeix contra l'entrada d'objectes petit. Marc i lames en xapa d'acer galvanitzat. Reixeta de tela metàl·lica d'acer galvanitzat. S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 1000x1500 Marca i model: Schako ALA-S-1000X1500-SV-SM-ER0-RAL DF, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000				1.040,67 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 895

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				22,59600
Materials								22,59600
	BEKI-Z003	u	D15. Reixeta de presa d'aire exterior o expulsió d'aire, en execució quadrada amb lames fixes i amb forma que impedeixen l'entrada de pluja o neu al sistema de conductes i reixeta de tela metàl·lica muntada a la part posterior que protegeix contra l'entrada d'objectes petit. Marc i lames en xapa d'acer galvanitzat. Reixeta de tela metàl·lica d'acer galvanitzat. S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 1000x1500	1,000	x	987,42000	=	987,42000
				Subtotal:				987,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33894
				COST DIRECTE				1.010,35494
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		30,31065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.040,66559
P-1088	PEKI-ZX03	u	D11. Reixeta de presa d'aire exterior o expulsió d'aire, en execució quadrada amb lames fixes i amb forma que impedeixen l'entrada de pluja o neu al sistema de conductes i reixeta de tela metàl·lica muntada a la part posterior que protegeix contra l'entrada d'objectes petit. Marc i lames en xapa d'acer galvanitzat. Reixeta de tela metàl·lica d'acer galvanitzat. S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 1800x840 Marca i model: Schako ALAS-1800-0840-N0-SB-XXXX-ER0-HB0-IG0, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000				445,02 €
Ma d'obra				Unitats				Preu
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400
				Subtotal:				22,59600
Materials								22,59600
	BEKI-ZX03	u	D11. Reixeta intempèrie, 1000x1500	1,000	x	409,12000	=	409,12000
				Subtotal:				409,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33894
				COST DIRECTE				432,05494
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		12,96165
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				445,01659
	PEKJ-ADJK	u	Reixeta lineal per a muntatge mural amb aletes fixes i paral·leles a la cota major, MADEL, sèrie LMT-SW o equivalent, de 1000x125mm, construïda en alumini i acabat anoditzat AA, fixació amb cargols i marc de muntatge, fixada a bastiment i enressada a parament	Rend.: 1,000				100,30 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 896

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats				Preu
Ma d'obra								Parcial
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350	/R x	29,42000	=	10,29700
				Subtotal:				10,29700
Materials								10,29700
	BEKL-ADIW	u	Reixeta lineal per a muntatge mural amb aletes fixes i paral·leles a la cota major, MADEL, sèrie LMT-SW o equivalent, de 1000x125mm, construïda en alumini i acabat anoditzat AA, fixació amb cargols i marc de muntatge, fixada a bastiment i enressada a parament	1,000	x	86,93000	=	86,93000
				Subtotal:				86,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15446
				COST DIRECTE				97,38146
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,92144
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,30290
P-1089	PEKJ-Z001	u	D05. Reixa rectangular per instal·lar directament en conducte rectangular, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, integrada per un marc i lames verticals orientables individualment. Amb les següents característiques: · amb comporta corredora per a regulació de cabal · fixació amb cargol directament a conducte · color segons indicació de la DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 1025x125 Marca i model: Schako IB-Q-10-01025-125-N-L000-SB-RAL DF-SM-ER0 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000				67,78 €
Ma d'obra				Unitats				Preu
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,350	/R x	26,08000	=	9,12800
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350
				Subtotal:				19,77150
Materials								19,77150
	BEKL-Z001	u	D05. Reixa rectangular per instal·lar directament en conducte rectangular, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, integrada per un marc i lames verticals orientables individualment. Amb les següents característiques: · amb comporta corredora per a regulació de cabal · fixació amb cargol directament a conducte · color segons indicació de la DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 1025x125	1,000	x	45,74000	=	45,74000
				Subtotal:				45,74000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29657
				COST DIRECTE				65,80807
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,97424
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,78231
P-1090	PEKJ-Z002	u	D09. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsio diagonal Dimensions: 1025x75 mm Execució individual, lames verticals deflectores Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), sense marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako PA-Z-2a-08-01025-075-N-AL-XXXX-VM-ER0, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.:	1,000		67,78	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,350	/R x	26,08000	=	9,12800
				Subtotal:			19,77150	19,77150
Materials								
	BEKL-Z002	u	D11. Reixa rectangular per instal·lar directament en conducte circular, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, i lames horitzontals orientables individualment. Amb les següents característiques: · amb comporta corredora per a regulació de cabal · fixació amb cargol directament a conducte · color segons indicació de la DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 315x65 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	45,74000	=	45,74000
				Subtotal:			45,74000	45,74000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29657
				COST DIRECTE				65,80807
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,97424
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,78231
P-1091	PEKJ-Z003	u	D10. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsio diagonal Dimensions: 1025x225 mm Execució individual, lames verticals deflectores Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), sense marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge.	Rend.:	1,000		75,27	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			Marca i model: Schako PA-Z-2a-08-01025-225-N-AL-XXXX-VM-ER0, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,350	/R x	26,08000	=	9,12800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350	
						Subtotal:		19,77150	19,77150
Materials									
	BEKL-Z003	u	D12. Reixa rectangular per instal·lar directament en conducte circular, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, i lames horitzontals orientables individualment. Amb les següents característiques: · amb comporta corredora per a regulació de cabal · fixació amb cargol directament a conducte · color segons indicació de la DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Dimensions, mm: 415x65	1,000	x	53,01000	=	53,01000	
						Subtotal:		53,01000	53,01000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29657
			COST DIRECTE						73,07807
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,19234
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						75,27041
P-1092	PEKK-Z001	u	D01. Reixa exterior 1000x495, amb malla de protecció S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Trox WG/1000x495 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000					487,12 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	26,08000	=	10,43200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
						Subtotal:		22,59600	22,59600
Materials									
	BEKJ-Z001	u	D01. Reixa exterior 1000x495, amb malla de protecció	1,000	x	450,00000	=	450,00000	
						Subtotal:		450,00000	450,00000



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33894
				COST DIRECTE			472,93494
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	14,18805
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			487,12299
P-1093	PEKK-Z002	u	D02. Reixa exterior 1600x330, amb malla de protecció S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Trox WG 1600x330, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000			590,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:			22,59600
Materials							
	BEKJ-Z002	u	D02. Reixa exterior 1600x330, amb malla de protecció	1,000	x 550,00000	=	550,00000
				Subtotal:			550,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33894
				COST DIRECTE			572,93494
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	17,18805
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			590,12299
P-1094	PEKK-Z003	u	D03. Reixa de ventilació: Muntatge en conducte Dimensions: 315x 65 mm Execució individual, lames rectes Xapa d'acer, muntatge roscat, sense marc Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako IB-R-15-0315-065-N-L000-SB-XXXX-SM-ER0, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000			68,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:			22,59600
Materials							
	BEKJ-Z003	u	D03. Reixa de ventilació 315x65mm	1,000	x 43,82000	=	43,82000
				Subtotal:			43,82000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33894
				COST DIRECTE			66,75494
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,00265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,75759
P-1095	PEKK-Z004	u	D04. Reixa de ventilació: Muntatge en conducte Dimensions: 815x65 mm Execució individual, lames rectes Xapa d'acer, muntatge roscat, sense marc Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako IB-R-15-0815-065-N-L000-SB-XXXX-SM-ER0, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000			108,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:			22,59600
Materials							
	BEKJ-Z004	u	D04. Reixa de ventilació 815x65 mm	1,000	x 82,28000	=	82,28000
				Subtotal:			82,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33894
				COST DIRECTE			105,21494
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,15645
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,37139
P-1096	PEKK-Z005	u	D05. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsió diagonal Dimensions: 325x75 mm Execució individual, lames verticals deflectores Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), sense marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako PA-Z-2a-08-00325-075-N-AL-XXXX-VM-ER0, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000			67,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	22,59600	22,59600	
Materials							
	BEKJ-Z005	u	D05. Reixa de ventilació 325x75 mm	1,000	x 42,38000	= 42,38000	
				Subtotal:	42,38000	42,38000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33894	
				COST DIRECTE		65,31494	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,95945	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,27439	
P-1097	PEKK-Z006	u	D06. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsió diagonal Dimensions: 525x75 mm Execució individual, lames verticals deflectores Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), sense marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako PA-Z-2a-08-00525-075-N-AL-XXXX-VM-ER0 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000		78,80 €	
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	= 10,43200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	= 12,16400	
				Subtotal:	22,59600	22,59600	
Materials							
	BEKJ-Z006	u	D06. Reixa de ventilació 525x75	1,000	x 53,57000	= 53,57000	
				Subtotal:	53,57000	53,57000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33894	
				COST DIRECTE		76,50494	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,29515	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		78,80009	
P-1098	PEKK-Z007	u	D07. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsió diagonal Dimensions: 825x75 mm Execució individual, lames verticals deflectores Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), sense marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako PA-Z-2a-08-00825-075-N-AL-XXXX-VM-ER0 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000		97,40 €	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
instal·lada.								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400	
				Subtotal:			22,59600	22,59600
Materials								
	BEKJ-Z007	u	D07. Reixa de ventilació 825x75 mm	1,000	x 71,63000	=	71,63000	
				Subtotal:			71,63000	71,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33894
				COST DIRECTE				94,56494
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,83695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				97,40189
P-1099	PEKK-Z008	u	D08. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsió diagonal Dimensions: 625x125 mm Execució individual, lames verticals deflectores Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), sense marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako PA-Z-2a-08-00625-125-N-xxxx-KB-ER1, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000				113,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400	
				Subtotal:			22,59600	22,59600
Materials								
	BEKJ-Z008	u	D08. Reixa de ventilació 625x125 mm	1,000	x 87,00000	=	87,00000	
				Subtotal:			87,00000	87,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33894
				COST DIRECTE				109,93494
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,29805
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,23299

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 903

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1100	PEKK-Z009	u	D09. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsió diagonal Dimensions: 1025x75 mm Execució individual, lames verticals deflectores Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), sense marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako PA-Z-2a-08-01025-075-N-AL-XXXX-VM-ER0, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000	107,72	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:			22,59600
Materials							
	BEKJ-Z009	u	D09. Reixa de ventilació 1025x75 mm	1,000	x 81,65000	=	81,65000
				Subtotal:			81,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33894
				COST DIRECTE			104,58494
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,13755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,72249
P-1101	PEKK-Z010	u	D10. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsió diagonal Dimensions: 1025x225 mm Execució individual, lames verticals deflectores Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), sense marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako PA-Z-2a-08-01025-225-N-AL-XXXX-VM-ER0, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000	162,04	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:			22,59600
Materials							
	BEKJ-Z010	u	D10. Reixa de ventilació 1025x225 mm	1,000	x 134,39000	=	134,39000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 904

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	134,39000		134,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33894
				COST DIRECTE			157,32494
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,71975
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			162,04469
P-1102	PEKK-Z013	u	D13. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsió diagonal Dimensions: 2600x225 mm Execució en línia contínua, lames verticals deflectores Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), sense marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako PA-Z-2a-08-02600-225-B-AL-XXXX-VM-ER0, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000	433,45	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:			22,59600
Materials							
	BEKI-Z013	u	D13. Reixa de ventilació 2600x225 mm	1,000	x 397,89000	=	397,89000
				Subtotal:			397,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33894
				COST DIRECTE			420,82494
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		12,62475
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			433,44969
P-1103	PEKK-Z014	u	D14. Reixa de ventilació: Muntatge en conducte i plenum Dimensions: 1225x225 mm Execució individual, lames rectes Xapa d'acer, muntatge roscat, sense marc Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako IB-Q-15-01225-225-N-L000-SB-XXXX-SM-ER0 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000	133,43	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400	
				Subtotal:			22,59600	22,59600
Materials								
	BEKJ-Z014	u	D14. Reixa de ventilació 1225x225 mm	1,000	x 106,61000	=	106,61000	
				Subtotal:			106,61000	106,61000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,33894
				COST DIRECTE				129,54494
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,88635
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				133,43129
P-1104	PEKK-ZX01	u	D01. Reixa de ventilació: Muntatge en conducte i plenum Dimensions: 325x125 mm Execució individual, lames rectes Amb comporta corredera Xapa d'acer, muntatge roscat, sense marc Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako IB-Q-15-00325-125-N-L000-SB-XXXX-SM-ER0 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000				54,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250	
				Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials								
	BEKJ-ZX01	u	D01. Reixa de ventilació 325x125 mm	1,000	x 38,75000	=	38,75000	
				Subtotal:			38,75000	38,75000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21184
				COST DIRECTE				53,08434
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,59253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,67687
P-1105	PEKK-ZX02	u	D02. Reixa de ventilació: Muntatge en conducte i plenum Dimensions: 425x75 mm Execució individual, lames rectes Amb comporta corredera Xapa d'acer, muntatge roscat, sense marc Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako IB-Q-15-00425-075-N-L000-SB-XXXX-SM-ER0 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada,	Rend.: 1,000				56,87 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
				Subtotal:				14,12250	14,12250
Materials									
	BEKJ-ZX02	u	D02. Reixa de ventilació 425x75 mm	1,000	x	40,88000	=	40,88000	
				Subtotal:				40,88000	40,88000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21184
				COST DIRECTE					55,21434
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,65643
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					56,87077
P-1106	PEKK-ZX03	u	D03. Reixa de ventilació: Muntatge en conducte i plenum Dimensions: 825x125 mm Execució individual, lames rectes Amb comporta corredera Xapa d'acer, muntatge roscat, sense marc Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako IB-Q-15-00825-125-N-L000-SB-XXXX-SM-ER0 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000					92,23 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	26,08000	=	10,43200	
				Subtotal:				22,59600	22,59600
Materials									
	BEKJ-ZX03	u	D03. Reixa de ventilació 825x125mm	1,000	x	66,61000	=	66,61000	
				Subtotal:				66,61000	66,61000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,33894
				COST DIRECTE					89,54494
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,68635
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					92,23129



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1107	PEKK-ZX04	u	D04. Reixa de ventilació: Muntatge en conducte i plenum Dimensions: 825x225 mm Execució individual, lames rectes Amb comporta corredera Xapa d'acer, muntatge roscat, sense marc Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako IB-Q-15-00825-225-N-L000-SB-XXXX-SM-ER0, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000		105,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:		22,59600	22,59600
Materials							
	BEKJ-ZX04	u	D04. Reixa de ventilació 825x225 mm	1,000	x 79,93000	=	79,93000
				Subtotal:		79,93000	79,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33894
				COST DIRECTE			102,86494
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,08595
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,95089
P-1108	PEKK-ZX05	u	D05. Reixa de ventilació: Muntatge en conducte Dimensions: 515x65 mm Execució individual, lames rectes Amb comporta corredera Xapa d'acer, muntatge roscat, sense marc Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako IB-R-15-0515-065-N-L000-SB-XXXX-SM-ER0 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000		81,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
				Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials							
	BEKJ-ZX05	u	D05. Reixa de ventilació 515x65 mm	1,000	x 64,80000	=	64,80000
				Subtotal:		64,80000	64,80000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21184
				COST DIRECTE			79,13434
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,37403
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,50837
P-1109	PEKK-ZX06	u	D06. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsió diagonal Dimensions: 325x75 mm Execució individual, lames verticals deflectores Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), inclou marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako PA-Z-2a-08-00325-075-N-AL-XXXX-VM-ER0 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000		64,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
				Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials							
	BEKJ-ZX06	u	D06. Reixa de ventilació 325x75 mm	1,000	x 48,03000	=	48,03000
				Subtotal:		48,03000	48,03000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21184
				COST DIRECTE			62,36434
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,87093
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,23527
P-1110	PEKK-ZX07	u	D07. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsió diagonal Dimensions: 525x125 mm Execució individual, lames verticals deflectores Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), inclou marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako PA-Z-2a-08-00525-125-N-AL-XXXX-VM-ER0 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000		88,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
			Subtotal:				14,12250
Materials							
	BEKJ-ZX07	u	D07. Reixa de ventilació 525x125 mm	1,000	x 71,15000	=	71,15000
			Subtotal:				71,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21184
			COST DIRECTE				85,48434
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,56453
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,04887
P-1111	PEKK-ZX08	u	D08. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsió diagonal Dimensions: 825x75 mm Execució individual, lames verticals deflectores Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), inclou marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako PA-Z-2b-08-00825-075-N-AL-XXXX-VM-ER0 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000			119,13 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
			Subtotal:				22,59600
Materials							
	BEKJ-ZX08	u	D08. Reixa de ventilació 825x75 mm	1,000	x 92,73000	=	92,73000
			Subtotal:				92,73000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33894
			COST DIRECTE				115,66494
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,46995
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				119,13489
P-1112	PEKK-ZX09	u	D13. Reixa de ventilació: Execució lleugera de perfil de lama, impulsió diagonal Dimensions:625x225 mm Execució individual, lames verticals deflectores i comporta de regulació manual Material: alumini, muntatge ocult (només possible amb marc de muntatge o plenum), inclou marc inclòs Color: a definir segons DF S'inclouen els accessoris de muntatge. Marca i model: Schako PA-Z-2b-08-00625-225-N-AL-XXXX-VM-ER0 , o	Rend.: 1,000			119,16 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.				
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
			Subtotal:				22,59600
Materials							
	BEKJ-ZX10	u	D13. Reixa de ventilació 625x225 mm	1,000	x 92,75000	=	92,75000
			Subtotal:				92,75000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33894
			COST DIRECTE				115,68494
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,47055
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				119,15549
P-1113	PEKO-AGEK	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 450 a 600 mm d'amplària, 300 mm d'alçària i 500 mm de llargària, amb 3 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 50 a 100 mm, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			331,09 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 26,08000	=	7,82400
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
			Subtotal:				16,94700
Materials							
	BEKO-116D	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 450 a 600 mm d'amplària, 300 mm d'alçària i 500 mm de llargària, amb 3 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 50 a 100 mm	1,000	x 304,25000	=	304,25000
			Subtotal:				304,25000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25421
			COST DIRECTE				321,45121
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		9,64354
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				331,09474

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1114	PEKP-Z001	u	D11. Tovera de gran abast i alta inducció. Amb les següents característiques: · per muntar en sostres i parets · amb marc exterior · amb dispositiu de gir · amb disc deflector per augmentar la inducció · color segons indicació de la DF S'inclouen els accessoris de muntatge. diametre d'obertura de tovera, mm: 100 diametre del marc de la tovera, mm: 250 Marca i model: Schako WDA-D-100-SK-XXXX-DS1-R0-B0-BR-DV0-E000-AA-0000, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.:	1,000	274,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 26,08000	= 7,82400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,41000	= 9,12300	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BEKP-Z001	u	D11. Tovera de gran abast i alta inducció, obertura D100mm	1,000	x 249,26000	= 249,26000	
				Subtotal:		249,26000	249,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			266,46121
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,99384
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			274,45504
P-1115	PEKP-ZX01	u	D10. Tovera de gran abast i alta inducció. Amb les següents característiques: · per muntar sobre conducte circular · amb marc exterior · amb dispositiu de gir · amb disc deflector per augmentar la inducció · color segons indicació de la DF S'inclouen els accessoris de muntatge. diametre d'obertura de tovera, mm: 100 diametre del marc de la tovera, mm: 250 Marca i model: Per conducte de D250: Schako WDA-R-100-SK-XXXX-DS1-R0-B0-BN-DV0-E000-AA-0250, o equivalent aprovat segons DF. Per conducte de D355: Schako WDA-R-100-SK-XXXX-DS1-R0-B0-BN-DV0-E000-AA-0355, o equivalent aprovat segons DF. Per conducte de D400: Schako WDA-R-100-SK-XXXX-DS1-R0-B0-BN-DV0-E000-AA-0400, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.:	1,000	283,73	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 26,08000	= 7,82400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,41000	= 9,12300	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BEKP-ZX01	u	D10. Tovera de gran abast i alta inducció, obertura D100mm	1,000	x 258,26000	= 258,26000	
				Subtotal:		258,26000	258,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			275,46121
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,26384
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			283,72504
P-1116	PEKP-ZX02	u	D12. Tovera de gran abast i alta inducció. Amb les següents característiques: · per muntar a tancament vertical · amb marc exterior · amb dispositiu de gir · amb disc deflector per augmentar la inducció · color segons indicació de la DF S'inclouen els accessoris de muntatge. diametre d'obertura de tovera, mm: 100 diametre del marc de la tovera, mm: 250 Marca i model: WDA-D-100-S0-xxxx-DS1-R0-B0-BN-DV0-E000-AA-0000 Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.:	1,000	283,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 26,08000	= 7,82400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,41000	= 9,12300	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BEKP-ZX01	u	D10. Tovera de gran abast i alta inducció, obertura D100mm	1,000	x 258,26000	= 258,26000	
				Subtotal:		258,26000	258,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			275,46121
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,26384
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			283,72504
P-1117	PEKR-J0QP	U	D12. Boca de ventilació, per extracció d'aire, fabricada amb xapa d'acer galvanitzat, lacada en blanc. Amb les següents característiques: · per muntar en sostres i parets · muntatge enroscat S'inclouen els accessoris de muntatge.	Rend.:	1,000	26,66	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Diametre, mm: 100 Marca i model: Schako TVO-A-100-KU-FM-00, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
				Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials								
	BEKR-Z001	u	D12. Boca de ventilació, per extracció d'aire, D100	1,000	x	14,42000	=	14,42000
				Subtotal:			14,42000	14,42000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,16947
			COST DIRECTE					25,88747
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,77662
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>26,66409</b>
<b>P-1118</b>	<b>PEKR-Z001</b>	<b>U</b>	D12. Boca de ventilació, per extracció d'aire, fabricada amb xapa d'acer galvanitzat, lacada en blanc. Amb les següents característiques: · per muntar en sostres i parets · muntatge enroscat S'inclouen els accessoris de muntatge. Diametre, mm: 100 Marca i model: Schako TVO-A-100-KU-FM-00, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>26,66</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
				Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials								
	BEKR-Z001	u	D12. Boca de ventilació, per extracció d'aire, D100	1,000	x	14,42000	=	14,42000
				Subtotal:			14,42000	14,42000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,16947
			COST DIRECTE					25,88747
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,77662
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>26,66409</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<b>P-1119</b>	<b>PEKR-ZX01</b>	<b>U</b>	D09. Boca de ventilació, per extracció d'aire, fabricada amb xapa d'acer galvanitzat, lacada en blanc. Amb les següents característiques: · per muntar en sostres i parets · muntatge enroscat S'inclouen els accessoris de muntatge. Diametre, mm: 100 Marca i model: Schako TVO-A-100-KU-FM-00, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>26,66</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
				Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials								
	BEKR-Z001	u	D12. Boca de ventilació, per extracció d'aire, D100	1,000	x	14,42000	=	14,42000
				Subtotal:			14,42000	14,42000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,16947
			COST DIRECTE					25,88747
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,77662
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>26,66409</b>
<b>P-1120</b>	<b>PEM1-BHP3</b>	<b>u</b>	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 5000 a 6000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 2,2 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 10/10, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>973,27</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	26,08000	=	13,04000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
				Subtotal:			28,24500	28,24500
Materials								
	BEM2-2QJK	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 5000 a 6000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 2,2 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 10/10, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h	1,000	x	916,25000	=	916,25000
				Subtotal:			916,25000	916,25000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,42368
				COST DIRECTE			944,91868
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	28,34756
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			973,26624
P-1121	PEM1-BHRM	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 3 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 18/18, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			1.766,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x 30,41000	=	21,28700
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,700	/R x 26,08000	=	18,25600
				Subtotal:		39,54300	39,54300
Materials							
	BEM2-2QLR	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 3 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 18/18, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h	1,000	x 1.674,97000	=	1.674,97000
				Subtotal:		1.674,97000	1.674,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,59315
				COST DIRECTE			1.715,10615
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	51,45318
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.766,55933
P-1122	PEM1-BHS7	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 15000 a 20000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 18/18, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			2.011,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x 26,08000	=	18,25600
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x 30,41000	=	21,28700
				Subtotal:		39,54300	39,54300

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BEM2-2QML	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps cap endavant de doble aspiració, de 15000 a 20000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, mida de la turbina 18/18, caixa d'acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h	1,000	x 1.912,37000	=	1.912,37000
				Subtotal:		1.912,37000	1.912,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,59315
				COST DIRECTE			1.952,50615
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	58,57518
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.011,08133
P-1123	PEM5-Z001	u	V01. Recuperador de calor, per ventilació, bateria de calor (a conducte) Instal·lació a fals sostre. Corrosió classe C5. Inclou: · recuperador de calor de plaques · filtres plans impulsió: G4 (prefiltre), M6 i F8 · filtres plans retorn: M6 · bateria calor (a conducte) · ventiladors d'impulsió i retorn EC "plug fan". · quadre de protecció i comandament · sistema de control amb comunicació Modbus RTU i Bacnet IP, per a control de cabal variable a pressió constant. · unitat totalment cablejada, inclou tots els sensors i components necessaris per al compliment del RITE i per garantir el funcionament previst. Instal·lació: exterior, configuració horitzontal. Inclús suports, bancada i accessoris de muntatge. Característiques: Bateria de fred/calor: · potència total, kWf: 4.8 · cabal d'aigua, l/s: 0.67 · T aigua calefacció, °C: 45-40 UTA · cabal aire impulsió, m3/h: 3800 · pressió disponible impulsió, Pa: 250 · pressió disponible retorn, Pa: 250 · potència sonora màxima impulsió, retorn, dBA: 85 · T aire calefacció, °C: 20 · rendiment recuperació mínima: 80% Marca i model: System Air Cleva A-4000, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			9.238,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x 26,08000	=	104,32000
				Subtotal:		225,96000	225,96000
Materials							
	BEM5-Z001	u	V01. Recuperador de calor de plaques, bateria de calor	1,000	x 8.740,50000	=	8.740,50000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		8.740,50000	8.740,50000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,38940	
				COST DIRECTE			8.969,84940	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		269,09548	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9.238,94488	
P-1124	PEM5-ASU25	u	Subministrament i instal·lació d'extractors helicoidals murals, amb certificació ATEX 2G o 2D i motors Ex db, model HC/ATEX-25-4T/H/2G EX DB o similar. Extractors helicoidals murals i certificació ATEX 2G o 2D amb motor antideflagent Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envoltant Ex tb, per a treballar en atmosferes explosives de gas o pols. Ventilador: <ul style="list-style-type: none"><li>• Hèlix en fosa d'alumini.</li><li>• Direcció aire motor-hèlix.</li><li>• Premsaestopes antiespurnes inclòs.</li><li>• Reixeta de protecció contra contactes segons norma UNE-EN ISO 12499 inclosa en els models 25 a 63. La resta de models com accessori.</li><li>• Marc suport en planxa d'acer, amb banda d'alumini a la zona de l'hèlix segons norma EN 14986.</li><li>• Marcatge estàndard amb motor antideflagent (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.</li><li>• Marcatge estàndard amb motor de seguretat augmentada (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.</li><li>• Marcatge estàndard amb motor per a pols (Ex tb): II 2D Ex h IIIC T135 °C Db.</li></ul> Motor: <ul style="list-style-type: none"><li>• Motors classe F amb rodaments a boles i certificació ATEX antideflagent Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envoltant Ex tb.</li><li>• Trifàsic 230/400 V 50 Hz (fins a 4 kW) i 400/690 V 50 Hz (potències superiors a 4 kW).</li><li>• Temperatura de treball: -20 °C +40 °C.</li></ul> Acabat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Anticorrosiu amb pintura ATEX, lliure de components fèrrics, en resina de polièster polimeritzada a 190 °C, prèviament desgreixada amb un tractament nanotecnològic lliure de fosfats.</li></ul> Sota comanda: <ul style="list-style-type: none"><li>• Motors amb PTC incorporada.</li><li>• Bobinats especials per a diferents tensions i freqüències.</li><li>• Construcció ATEX per a pols inflamable.</li><li>• Ventilador ATEX de major protecció que el marcat estàndard.</li><li>• Extractors amb motor de 2 velocitats.</li><li>• Motors monofàsics antideflagents Ex db.</li></ul> Inclou la part proporcional de suportació i elements necessaris per la seva instal·lació.	Rend.: 1,000		1.833,43	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,500	/R x 26,08000 =	195,60000		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,500	/R x	30,41000	=	228,07500	423,67500
	Subtotal:							423,67500	
	BEM5-ASU2	u	Extractors helicoidals murals i certificació ATEX 2G o 2D amb motor antideflagrant Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envoltent Ex tb, per a treballar en atmosferes explosives de gas o pols. model HC/Atex-25-4T/H/2G EX DB	1,000	x	1.350,00000	=	1.350,00000	1.350,00000
	Subtotal:							1.350,00000	
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	6,35513	
	COST DIRECTE							1.780,03013	
	DESPESES INDIRECTES						3,00 %	53,40090	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.833,43103		
P-1125	PEM6-B65W	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte · cabal, m3/h: 640 · pressió disponible, Pa: 100 Marca i model: S&P TD-1000/200 SILENT ECOWATT, o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				208,15	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
Materials	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	16,94700
	Subtotal:							16,94700	
	BEM8-2O7M	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	1,000	x	184,72000	=	184,72000	184,72000
	Subtotal:							184,72000	
	DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,42368	
	COST DIRECTE							202,09068	
	DESPESES INDIRECTES						3,00 %	6,06272	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							208,15340		
P-1126	PEM6-B66M	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 35 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 370 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, muntat	Rend.: 1,000				129,72	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			en el conducte · cabal, m3/h: 110 · pressió disponible, Pa: 90 Marca i model: S&P TD-350/125 SILENT, o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
				Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials								
	BEM8-2O7N	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 35 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 370 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA	1,000	x	108,57000	=	108,57000
				Subtotal:			108,57000	108,57000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,42368
			COST DIRECTE					125,94068
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,77822
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>129,71890</b>
<b>P-1127</b>	<b>PEM6-Z10A</b>	<b>u</b>	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA, muntat en el conducte · cabal, m3/h: 25 · pressió disponible, Pa: 85 Marca i model: S&P TD-160/100 N SILENT, o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>108,83</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
				Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials								
	BEM8-2O7L	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA	1,000	x	88,29000	=	88,29000
				Subtotal:			88,29000	88,29000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,42368
			COST DIRECTE					105,66068
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,16982
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>108,83050</b>
<b>P-1128</b>	<b>PEM6-Z10B</b>	<b>u</b>	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA, muntat en el conducte · cabal, m3/h: 60 · pressió disponible, Pa: 100 Marca i model: S&P TD-250/100 N SILENT, o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>108,83</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400
				Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials								
	BEM8-2O7L	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA	1,000	x	88,29000	=	88,29000
				Subtotal:			88,29000	88,29000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,42368
			COST DIRECTE					105,66068
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,16982
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>108,83050</b>
<b>P-1129</b>	<b>PEM6-Z16A</b>	<b>u</b>	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, muntat en el conducte · cabal, m3/h: 346 · pressió disponible, Pa: 100 Marca i model: S&P TD-500/150-160 SILENT ECOWAT, o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>153,98</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
				Subtotal:			16,94700	16,94700

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 921

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials									
	BEM8-2O7P	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA	1,000	x	132,12000	=	132,12000	
						Subtotal:		132,12000	132,12000
						DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,42368
						COST DIRECTE			149,49068
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,48472
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			153,97540
P-1130	PEST-T10S	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip d'estabilització	Rend.: 0,060				71.429,13	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C3G1-00CT	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pantalles	1,000	/R x	4.160,92000	=	69.348,66667	
						Subtotal:		69.348,66667	69.348,66667
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
						COST DIRECTE			69.348,66667
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2.080,46000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			71.429,12667
P-1131	PEU2-Z002	u	ZC04. Col·lector de PPR sdr11, format per: Secció impulsíó: · sortides embridades, DN110mm: 4 · sortides embridades, DN90mm: 2 · sortides embridades, DN75mm: 2 · connexions per accessoris, rosca femella 1/2'' : XX. (Per sonda de temperatura, termòmetres i manòmetre i un connexió de reserva) · tot el conjunt amb aïllament d'espuma elastomèrica espessor 50 mm Secció retorn · sortides embridades, DN110mm: 2 · sortides embridades, DN90mm: 1 · sortides embridades, DN75mm: 1 · connexions per accessoris, rosca femella 1/2'' : XX. (Per sonda de temperatura, termòmetres i manòmetre i un connexió de reserva) · tot el conjunt amb aïllament d'espuma elastomèrica espessor 50 mm Inclús bancada o estructura de suport. Característiques: · cabal, l/s: 17 · diàmetre aprox, mm: 200 · longitud aprox, mm: 5 Marca i model: Italsan o aprovat per la DF Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000				3.608,44	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 922

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
Subtotal:								56,49000
								56,49000
Materials								
	BEU2-Z002	u	ZC04. Col·lector circuit clima, de PPR sdr11, amb embocadures embridades.	1,000	x	3.446,00000	=	3.446,00000
Subtotal:								3.446,00000
								3.446,00000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,84735
COST DIRECTE								3.503,33735
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	105,10012
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3.608,43747
P-1132	PEU3-PPR01	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10'' 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 160mm DN 150 i 2 connexions de sortida diàmetre 110 mm DN 100. Distància entre sortides de 30cm.	Rend.: 1,000				1.075,05 €
			Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat.	Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800
	A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
Subtotal:								147,57800
								147,57800
Materials								
	BEU2-0001	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250, 1 entrada DN 150 i 2 sortides DN 100	1,000	x	870,00000	=	870,00000
	BEU52755	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000
Subtotal:								896,16000
								896,16000
COST DIRECTE								1.043,73800
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	31,31214
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.075,05014
P-1133	PEU3-PPR02	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10'' 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexions d'entrada diàmetre 160mm DN150 i 1 connexion de sortida diàmetre 125mm DN 125 i 1 connexió de sortida diàmetre 90mm DN80. Distància entre sortides de 30cm.	Rend.: 1,000				1.105,95 €
			Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat.	Unitats	Preu	Parcial		Import



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800
	A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
Subtotal:							147,57800	147,57800
Materials								
	BEU2-0002	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250, 1 entrada DN 150, 1 sortides DN 125 i 1 sortida DN 80	1,000	x	900,00000	=	900,00000
	BEU52755	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000
Subtotal:							926,16000	926,16000
COST DIRECTE								1.073,73800
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	32,21214	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.105,95014

P-1134	PEU3-PPR03	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 12'' 315 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 160mm DN 150. Distància entre sortides de 30cm.	Rend.: 1,000	1.550,91	€
			Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat.			

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800
A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
Subtotal:						147,57800	147,57800
Materials							
BEU52755	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000
BEU2-0003	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 315, 3connexions DN 150	1,000	x	1.332,00000	=	1.332,00000
Subtotal:						1.358,16000	1.358,16000
COST DIRECTE							1.505,73800
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	45,17214
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.550,91014

P-1135	PEU3-PPR04	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10'' 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 125 mm DN 125 i 2 connexions de sortida diàmetre 110mm DN100. Distància entre sortides de 30cm.	Rend.: 1,000	1.009,13	€
			Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat.			

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800
	A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
Subtotal:							147,57800	147,57800
Materials								
	BEU2.0004	u	Col·lector en tub PP-R amb 1 entrada DN125 i 2 sortides DN 100	1,000	x	806,00000	=	806,00000
	BEU52755	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000
Subtotal:							832,16000	832,16000
COST DIRECTE								979,73800
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	29,39214
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.009,13014

P-1136	PEU3-PPR05	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10'' 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 125 DN 125. Distància entre sortides de 30cm.	Rend.: 1,000	1.116,25	€
			Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació Totalment muntat i provat.			

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800
A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
Subtotal:						147,57800	147,57800
Materials							
BEU2-0005	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250 amb 3 connexions DN 125	1,000	x	910,00000	=	910,00000
BEU52755	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000
Subtotal:						936,16000	936,16000
COST DIRECTE							1.083,73800
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	32,51214
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.116,25014

P-1137	PEU3-PPR06	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8'' 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 110 DN 100. Distància entre sortides de 30cm.	Rend.: 1,000	685,71	€
			Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat.			

Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x 26,12000	=	43,09800

Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 925

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials	A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
						Subtotal:		147,57800	147,57800
	BEU52755	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000	
	BEU2-0006	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 200mm amb 3 connexions DN100	1,000	x	492,00000	=	492,00000	
						Subtotal:		518,16000	518,16000
			COST DIRECTE						665,73800
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		19,97214
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>685,71014</b>

P-1138	PEU3-PPR07	u	<p>Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8'' 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 125mm DN 125, 1 connexió de sortida diàmetre 110mm DN100 i 1 connexió de sortida diàmetre 75 DN 65. Distància entre sortides de 30cm.</p> <p>Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre...</p> <p>Totalment muntat i provat.</p>	Rend.: 1,000	1.025,61	€
--------	------------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x 26,12000	= 43,09800	
A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x 26,12000	= 104,48000	
Subtotal:					147,57800	147,57800

Materials									
BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000		
BEU2-0007	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 200 amb 1 connexió DN 125, 1 connexió DN 100 i una connexió DN 65	1,000	x	822,00000	=	822,00000		
Subtotal:							848,16000		848,16000
COST DIRECTE									995,73800
DESPESES INDIRECTES							3,00 %		29,87214
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>1.025,61014</b>

P-1139	PEU3-PPR08	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 6" 160 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 2 connexions d'entrada diàmetre 90mm DN 80, 1 connexió de sortida diàmetre 63mm DN50. Distància entre sortides de 30cm.	Rend.: 1,000	560,05	€
			Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre...			
			Totalment muntat i provat.			

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A013M000	h	Ajudant muntador		1,650	/R x	26,12000	=	43,09800	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 926

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x   26,12000    =	104,48000
Subtotal:					147,57800
					147,57800
<b>Materials</b>					
BEU52755	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x   13,08000    =	26,16000
BEU2-0008	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 160 amb 2 connexions DN80 i 1 connexió DN50	1,000	x   370,00000    =	370,00000
Subtotal:					396,16000
					396,16000
COST DIRECTE					543,73800
DESPESES INDIRECTES                3,00 %					16,31214
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>560,05014</b>

<b>P-1140</b>	<b>PEU3-PPR09</b>	u	<p>Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8'' 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 110 DN 100, una connexió de sortida diàmetre 90 DN 80 i 1 connexió de sortida diàmetre 75 DN 65. Distància entre sortides de 30cm.</p> <p>Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre...</p> <p>Totalment muntat i provat.</p>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>712,49</b>	<b>€</b>
---------------	-------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x 26,12000	=	43,09800	
A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x 26,12000	=	104,48000	
				Subtotal:		147,57800	147,57800

Materials									
BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000		
BEU2-0009	u	Col·lector de tub PP-R diàmetre 200 amb 1 connexió DN100, 1 connexió DN 80 i 1 connexió DN65	1,000	x	518,00000	=	518,00000		
Subtotal:							544,16000		544,16000
COST DIRECTE									691,73800
DESPESES INDIRECTES							3,00 %		20,75214
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>712,49014</b>

P-1141	PEU3-PPR10	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 16'' 400 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 2 connexions d'entrada diàmetre 160mm DN 150, 1 connexió d'entrada diàmetre 110 DN 100 i 1 connexió de sortida diàmetre 200 mm DN200. Distància entre sortides de 30cm.	Rend.: 1,000	2.861,07	€
			Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre...			

Totalment muntat i provat.				
	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x 26,12000	=	43,09800
	A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x 26,12000	=	104,48000
			Subtotal:				147,57800
							147,57800
Materials							
	BEU52755	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x 13,08000	=	26,16000
	BEU2-0010	u	Col·lector de tub PP-R diàmetre 400 amb 1 connexió DN 200, 2 connexions DN 150 i 1 connexió DN 100	1,000	x 2.604,00000	=	2.604,00000
			Subtotal:				2.630,16000
							2.630,16000
			COST DIRECTE				2.777,73800
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		83,33214
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.861,07014
P-1142	PEU6-6STQ	u	Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*, col·locat roscat	Rend.: 1,000			342,37 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 26,08000	=	13,04000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
			Subtotal:				28,24500
							28,24500
Materials							
	BEU6-1CIR	u	Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*	1,000	x 303,73000	=	303,73000
			Subtotal:				303,73000
							303,73000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42368
			COST DIRECTE				332,39868
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		9,97196
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				342,37064
P-1143	PEU6-6STR	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1'', col·locat roscat Inclou suports, vàlvula de seguretat tarada a 6 bar i manòmetre. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			305,69 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
			Subtotal:				14,12250
							14,12250
Materials							
	BN91-0WY2	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1/4'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	1,000	x 76,13000	=	76,13000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
	BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G	1,000	x 16,49000	=	16,49000
	BEU6-1CIS	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1''	1,000	x 189,83000	=	189,83000
			Subtotal:				282,45000
							282,45000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21184
			COST DIRECTE				296,78434
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		8,90353
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				305,68787
P-1144	PEU6-6STV	u	X03. Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4'', col·locat roscat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			142,24 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
			Subtotal:				14,12250
							14,12250
Materials							
	BEU6-1CIW	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4''	1,000	x 123,76000	=	123,76000
			Subtotal:				123,76000
							123,76000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21184
			COST DIRECTE				138,09434
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,14283
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,23717
P-1145	PEU6-6SU6	u	X02. Dipòsit d'expansió de 25 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4'', col·locat roscat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			68,09 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
			Subtotal:				14,12250
							14,12250
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEU6-1CIY	u	Dipòsit d'expansió de 25 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4''	1,000	x	51,77000	=	51,77000
						Subtotal:		51,77000
								51,77000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21184
			COST DIRECTE					66,10434
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,98313
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					68,08747
P-1146	PEU6-H9S2	u	Dipòsit d'expansió tancat de 140 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió de 1' de D, col·locat roscat Inclou suports, vàlvula de seguretat tarada a 6 bar i manòmetre. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				439,98 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	26,08000	=	13,04000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
						Subtotal:		28,24500
								28,24500
Materials								
	BN91-0WY2	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1/4'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	76,13000	=	76,13000
	BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G	1,000	x	16,49000	=	16,49000
	BEU6-H5VD	u	Dipòsit d'expansió tancat de 140 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió de 1' de D	1,000	x	305,88000	=	305,88000
						Subtotal:		398,50000
								398,50000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,42368
			COST DIRECTE					427,16868
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		12,81506
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					439,98374
P-1147	PEU6-H9S5	u	X01. Dipòsit d'expansió tancat de 400l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1' de D, col·locat roscat Inclou suports, vàlvula de seguretat tarada a 6 bar i manòmetre. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				1.253,73 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
Subtotal:							56,49000	56,49000
Materials								
	BEU6-H5VG	u	Dipòsit d'expansió tancat de 425 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1' de D	1,000	x	1.067,26000	=	1.067,26000
	BN91-0WY2	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1/4'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	76,13000	=	76,13000
	BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G	1,000	x	16,49000	=	16,49000
Subtotal:							1.159,88000	1.159,88000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,84735
COST DIRECTE								1.217,21735
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	36,51652
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.253,73387
P-1148	PEU6-H9S6	u	Dipòsit d'expansió tancat de 600 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1' de D, col·locat roscat Inclou suports, vàlvula de seguretat tarada a 6 bar i manòmetre. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				1.643,79 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
Subtotal:							56,49000	56,49000
Materials								
	BN91-0WY2	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1/4'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	76,13000	=	76,13000
	BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G	1,000	x	16,49000	=	16,49000
	BEU6-H5VC	u	Dipòsit d'expansió tancat de 1000 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1' de D	1,000	x	1.445,96000	=	1.445,96000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1.538,58000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1.595,91735
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.643,79487

P-1149	PEU7-6RV0	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inercia, VOLTER o equivalent,d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 500 l de capacitat de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2'', de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Dades tècniques: DM (Ø sense aïllament): 750 mm H (altura amb aïllament classe B): 1630 mm Pes en buit: 62 Kg Capacitat del dipòsit: 500 l Pressió de funcionament admissible 6 bar Temperatura de funcionament admissible 95 °C Aïllament per a dipòsits, compost per100 mil·límetres de poliuretà rígid (gruix total 100 mm). Neopor® és fruit del perfeccionament del material aïllant Styropor®. L'escuma de poliestirè s'enriqueix amb partícules de grafit que eviten la radiació tèrmica i redueixen amb això la pèrdua de calor. Eficiència energètica: B. Conductivitat tèrmica: 0,032 W/(m·K). dos discs estratificadors o sistema equivalent	Rend.: 1,000	1.791,74	€
--------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Inclou: sondes de temperatura, transport, descàrrega i posicionament, aïllament tèrmic, contrabrida, juntes i ferratges per la seva instal·lació.

Totalment muntat i provat.

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x	26,08000	=	117,36000		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x	30,41000	=	136,84500		
			Subtotal:					254,20500		254,20500
Materials										
	BEU7-1CH7	u	Dipòsit d'inercia d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 500 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2'', de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	1,000	x	1.481,54000	=	1.481,54000		
			Subtotal:					1.481,54000		1.481,54000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1.739,55808
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.791,74482

P-1150	PEU7-6RVE	u	ZF07. Dipòsit d'inercia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 2500l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2*, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat Com a mínim 4 connexions hidràuliques (2 superiors i 2 inferiors), connexió per termometre superior i inferior i per a sonda a la part interior. Inclou vàlvula de seguretat i termometres. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	3.491,74	€
--------	-----------	---	---	--------------	----------	---

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	26,08000	=	143,44000		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	30,41000	=	167,25500		
			Subtotal:					310,69500		310,69500
Materials										
	BEU7-1CHL	u	Dipòsit d'inercia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 3000 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2'', de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	1,000	x	3.074,68000	=	3.074,68000		
			Subtotal:					3.074,68000		3.074,68000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %				4,66043
			COST DIRECTE							3.390,03543
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %				101,70106
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							3.491,73649

P-1151	PEU7-6RVJ	u	Dipòsit d'inercia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 1000 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2*, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat Com a mínim 4 connexions hidràuliques (2 superiors i 2 inferiors), connexió per termometre superior i inferior i per a sonda a la part interior CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	1.849,17	€
--------	-----------	---	---	--------------	----------	---

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	26,08000	=	143,44000		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	30,41000	=	167,25500		
			Subtotal:					310,69500		310,69500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BEU7-1CHQ	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 1000 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	1,000	x	1.479,96000	=	1.479,96000
						Subtotal:	1.479,96000	1.479,96000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	4,66043
						COST DIRECTE		1.795,31543
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	53,85946
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.849,17489
P-1152	PEU7-ACUM	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inèrcia estratificat SL 5000 - DN65 6 bar, vertical fabricat en xapa d'acer tipus VOLTER o equivalent, amb dos discs estratificadors o sistema equivalent, disseny del dipòsit segons especificacions ÒNORM o fixes AD, incloent totes les connexions necessàries segons norma d'obra. model: SL5000 estratificat DN65 o equivalent Dades tècniques: DM (Ø sense aïllament): 1500 MM H (altura amb aïllament classe B): 3320 Pes en buit: 780 Kg Capacitat del dipòsit: 5000 l Pressió de funcionament admissible 6 bar Temperatura de funcionament admissible 95 °C Connexions impulsíó/retorno brida 2 x DN 65/PN6 Aïllament per a dipòsits, compost per100 mil·límetres de poliuretà rígid (gruix total 100 mm). Neopor® és fruit del perfeccionament del material aïllant Styropor®. L'escuma de poliestirè s'enriqueix amb partícules de grafit que eviten la radiació tèrmica i redueixen amb això la pèrdua de calor. Eficiència energètica: B. Conductivitat tèrmica: 0,032 W/(m·K). dos discs estratificadors o sistema equivalent Inclou: sondes de temperatura, transport, descàrrega i posicionament, aïllament tèrmic, contrabrida, juntes i ferratges per la seva instal·lació.  Totalment muntat i provat.	Rend.: 1,000		4.428,09	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000
						Subtotal:	113,06000	113,06000
Maquinària								
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	1,000	/R x	44,95000	=	44,95000
						Subtotal:	44,95000	44,95000
Materials								
	SONDASEN	u	Gestió multisensor, inclòs 4 sensors de temperatures amb cables de 5m ( sense maniguets d'inmersió)	0,500	x	152,00000	=	76,00000
	BEU7-ACU	u	Dipòsit d'aigua vertical estratificat fabricat en xapa d'acer tipus VOLTER o equivalent, incloent totes les	1,000	x	4.057,00000	=	4.057,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			connexions necessàries segons norma d'obra, aïllament tèrmic de 10mm, contrabrida, juntes, ferratges. Inclou dos discs estratificadors o sistema equivalent. Presa per a baines, purgat superior de 1'' i buidat inferior de 1''.					
			Acabat interior del dipòsit: sense pintar; acabat extern del tanc: capa protectora en la superfície laminada; Disseny: Vertical. Possibilitat connexions addicionals.					
			model: SL5000 DN65					
			Dades tècniques:					
			DM (Ø sense aïllament): 1800 MM					
			H (altura amb aïllament classe B): 2879					
			Capacitat del dipòsit: 5000 l					
			Pressió de funcionament admissible 6 bar					
			Temperatura de funcionament admissible 95 °C					
			Connexions impulsíó/retorno brida 2 x DN 65/PN6 amb dos discs estratificadors o sistema equivalent inclou transport fins a peu d'obra					

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 935

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x 26,08000	=	1,95600
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
				Subtotal:		11,07900	11,07900
Materials							
	BEUC-00W	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8''	1,000	x 7,17000	=	7,17000
				Subtotal:		7,17000	7,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16619
				COST DIRECTE			18,41519
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,55246
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,96764
P-1155	PEUE-6YPW	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2'' de, d'esfera de 65 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			18,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
				Subtotal:		7,60250	7,60250
Materials							
	BEUE-1CJE	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2'' de, d'esfera de 65 mm, de <= 80 °C	1,000	x 10,16000	=	10,16000
				Subtotal:		10,16000	10,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11404
				COST DIRECTE			17,87654
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,53630
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,41283
P-1156	PEUG-H9SP	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			30,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
				Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials							
	BEUG-H5O	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	1,000	x 14,84000	=	14,84000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 936

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Subtotal:		14,84000	14,84000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21184
				COST DIRECTE			29,17434
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,87523
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,04957
P-1157	PEUG-H9SS	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			34,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
				Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials							
	BEUG-H5O	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1"	1,000	x 19,55000	=	19,55000
				Subtotal:		19,55000	19,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21184
				COST DIRECTE			33,88434
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,01653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,90087
P-1158	PEV0-1001	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000			816,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 26,12000	=	9,14200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350
				Subtotal:		19,78550	19,78550
Materials							
	BEV0-1001	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 772,73000	=	772,73000
				Subtotal:		772,73000	772,73000
				COST DIRECTE			792,51550
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		23,77547
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			816,29097

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1159	PEV0-1002	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000		937,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 26,12000	=	9,14200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350
				Subtotal:		19,78550	19,78550
Materials							
	BEV0-1002	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 890,18000	=	890,18000
				Subtotal:		890,18000	890,18000
				COST DIRECTE			909,96550
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		27,29897
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			937,26447
P-1160	PEV0-1003	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000		418,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 26,12000	=	9,14200
				Subtotal:		19,78550	19,78550
Materials							
	BEV0-1003	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 386,37000	=	386,37000
				Subtotal:		386,37000	386,37000
				COST DIRECTE			406,15550
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		12,18467
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			418,34017
P-1161	PEV0-1004	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000		418,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 26,12000	=	9,14200
				Subtotal:		19,78550	19,78550
Materials							
	BEV0-1004	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 386,37000	=	386,37000
				Subtotal:		386,37000	386,37000
				COST DIRECTE			406,15550
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		12,18467
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			418,34017
P-1162	PEV0-1005	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000		418,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 26,12000	=	9,14200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350
				Subtotal:		19,78550	19,78550
Materials							
	BEV0-1005	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 386,37000	=	386,37000
				Subtotal:		386,37000	386,37000
				COST DIRECTE			406,15550
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		12,18467
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			418,34017
P-1163	PEV0-1006	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000		418,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 26,12000	=	9,14200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350
				Subtotal:		19,78550	19,78550
Materials							
	BEV0-1006	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 386,37000	=	386,37000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				386,37000			386,37000
COST DIRECTE							406,15550
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		12,18467
COST EXECUCIÓ MATERIAL							418,34017
P-1164	PEV0-1007	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000			911,79 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 26,12000	=	9,14200
Subtotal:						19,78550	19,78550
Materials							
	BEV0-1007	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 865,45000	=	865,45000
Subtotal:						865,45000	865,45000
COST DIRECTE							885,23550
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		26,55707
COST EXECUCIÓ MATERIAL							911,79257
P-1165	PEV0-1008	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000			418,34 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 26,12000	=	9,14200
Subtotal:						19,78550	19,78550
Materials							
	BEV0-1008	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 386,37000	=	386,37000
Subtotal:						386,37000	386,37000
COST DIRECTE							406,15550
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		12,18467
COST EXECUCIÓ MATERIAL							418,34017

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1166	PEV0-1009	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000			816,29 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 26,12000	=	9,14200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350
Subtotal:						19,78550	19,78550
Materials							
	BEV0-1009	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 772,73000	=	772,73000
Subtotal:						772,73000	772,73000
COST DIRECTE							792,51550
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		23,77547
COST EXECUCIÓ MATERIAL							816,29097
P-1167	PEV0-1010	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000			456,19 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	=	26,12000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
Subtotal:						56,53000	56,53000
Materials							
	BEV0-1010	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 386,37000	=	386,37000
Subtotal:						386,37000	386,37000
COST DIRECTE							442,90000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		13,28700
COST EXECUCIÓ MATERIAL							456,18700
P-1168	PEV0-1011	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000			456,19 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	=	26,12000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
					Subtotal:		56,53000
							56,53000
Materials							
	BEV0-1011	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 386,37000	=	386,37000
					Subtotal:		386,37000
							442,90000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	13,28700
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		456,18700
P-1169	PEV0-1012	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000			456,19 €
					Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	=	26,12000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
					Subtotal:		56,53000
							56,53000
Materials							
	BEV0-1012	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 386,37000	=	386,37000
					Subtotal:		386,37000
							442,90000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	13,28700
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		456,18700
P-1170	PEV0-1013	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000			456,19 €
					Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	=	26,12000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
					Subtotal:		56,53000
							56,53000
Materials							
	BEV0-1013	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 386,37000	=	386,37000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
					Subtotal:		386,37000
							386,37000
							442,90000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	13,28700
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		456,18700
P-1171	PEV0-1014	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000			445,89 €
					Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	=	26,12000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
					Subtotal:		56,53000
							56,53000
Materials							
	BEV0-1014	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 376,37000	=	376,37000
					Subtotal:		376,37000
							432,90000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	12,98700
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		445,88700
P-1172	PEV0-1015	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000			854,14 €
					Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	=	26,12000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
					Subtotal:		56,53000
							56,53000
Materials							
	BEV0-1015	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 772,73000	=	772,73000
					Subtotal:		772,73000
							829,26000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	24,87780
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		854,13780

Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 943

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-1173	PEV0-1016	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000				456,19	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
				Subtotal:				56,53000	56,53000
Materials									
	BEV0-1016	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x	386,37000	=	386,37000	
				Subtotal:				386,37000	386,37000
				COST DIRECTE				442,90000	
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %				13,28700	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				456,18700	
P-1174	PEV0-1017	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000				854,14	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
				Subtotal:				56,53000	56,53000
Materials									
	BEV0-1017	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x	772,73000	=	772,73000	
				Subtotal:				772,73000	772,73000
				COST DIRECTE				829,26000	
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %				24,87780	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				854,13780	
P-1175	PEV0-1018	u	Quadre de control Pavelló Planta Soterrani -2 per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000				774,55	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 944

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
						Subtotal:		56,53000	56,53000
	BEV0-1018	u	Quadre de control Pavelló Planta Soterrani -2 per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x	695,46000	=	695,46000	
						Subtotal:		695,46000	695,46000
									751,99000
									22,55970
				COST DIRECTE				751,99000	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	22,55970
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				774,54970	
P-1176	PEV0-1019	u	Quadre de control Pavelló Planta Soterrani -1 Sala Instal·lacions ACS i Rec. per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000				615,60	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
						Subtotal:		56,53000	56,53000
	BEV0-1019	u	Quadre de control Pavelló Planta Soterrani -1 Sala Instal·lacions ACS i Rec. per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x	541,14000	=	541,14000	
						Subtotal:		541,14000	541,14000
								597,67000	
								17,93010	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				615,60010	
P-1177	PEV0-1020	u	Quadre de control Pavelló Planta Soterrani -1 Enllumenat DALI i Recuperadors per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000				615,36	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
						Subtotal:		56,53000	56,53000
	BEV0-1020	u	Quadre de control Pavelló Planta Soterrani -1 Enllumenat DALI i Recuperadors per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar,	1,000	x	540,91000	=	540,91000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	
			Subtotal:	540,91000540,91000
			COST DIRECTE	597,44000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	17,92320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	615,36320
P-1178	PEV0-1021	u	Quadre de control Pavelló Planta Soterrani -1 Pavelló Zona administració per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,0001.331,69€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000/R x30,41000=30,41000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000/R x26,12000=26,12000
			Subtotal:	56,5300056,53000
	Materials			
	BEV0-1021	u	Quadre de control Pavelló Planta Soterrani -1 Pavelló Zona administració per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000x1.236,37000=1.236,37000
			Subtotal:	1.236,370001.236,37000
			COST DIRECTE	1.292,90000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	38,78700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.331,68700
P-1179	PEV0-1022	u	Quadre de control Pavelló Planta Coberta per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000615,36€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000/R x26,12000=26,12000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000/R x30,41000=30,41000
			Subtotal:	56,5300056,53000
	Materials			
	BEV0-1022	u	Quadre de control Pavelló Planta Coberta per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000x540,91000=540,91000
			Subtotal:	540,91000540,91000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	597,44000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	17,92320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	615,36320
P-1180	PEV0-1023	u	Quadre de control Sala aigües i PCI Planta Baixa per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000615,36€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000/R x26,12000=26,12000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000/R x30,41000=30,41000
			Subtotal:	56,5300056,53000
	Materials			
	BEV0-1023	u	Quadre de control Sala aigües i PCI Planta Baixa per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000x540,91000=540,91000
			Subtotal:	540,91000540,91000
			COST DIRECTE	597,44000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	17,92320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	615,36320
P-1181	PEV0-1024	u	Quadre de control Central Tèrmica Planta Soterrani 1 per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,0001.019,69€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000/R x26,12000=26,12000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000/R x30,41000=30,41000
			Subtotal:	56,5300056,53000
	Materials			
	BEV0-1024	u	Quadre de control Central Tèrmica Planta Soterrani 1 per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000x933,46000=933,46000
			Subtotal:	933,46000933,46000
			COST DIRECTE	989,99000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	29,69970
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.019,68970



Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 947

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Rend.: 1,000				PREU
	PEV1-H9X2	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat,						2,15 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	30,41000	=	0,30410	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
					Subtotal:			0,56530	0,56530
Materials	BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	1,050	x	1,44000	=	1,51200	
					Subtotal:			1,51200	1,51200
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00848
			COST DIRECTE						2,08578
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,06257
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,14835
P-1182	PEV3-0001	u	Mòdul d'impulsos P31-EMISOR-IMPUL-B (Emissor REED). Valor de l'impuls 1 l/imp. DN150 i DN200, 100 L / Imp. Cable de connexió de 1,5 metres. IP68.		Rend.: 1,000				94,52 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
					Subtotal:			8,90850	8,90850
Materials	BEV3-0001	u	Mòdul d'impulsos P31-EMISOR-IMPUL-B (Emissor REED). Valor de l'impuls 1 l/imp. DN150 i DN200, 100 L / Imp. Cable de connexió de 1,5 metres. IP68.	1,000	x	82,86000	=	82,86000	
					Subtotal:			82,86000	82,86000
			COST DIRECTE						91,76850
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			2,75306
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						94,52156
P-1183	PEV3-0008	u	Ràcor ref. P31-BM-50011 G1 1/2´´H amb rosca boja 1 1/4´´ M i junta per a comptador DN32 (2 unitats).		Rend.: 1,000				36,26 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			8,90850	8,90850
Materials	BEV3-0008	u	Ràcor ref. P31-BM-50011 G1 1/2´´H amb rosca boja 1 1/4´´ M i junta per a comptador DN32 (2 unitats).	1,000	x	26,30000	=	26,30000	
					Subtotal:			26,30000	26,30000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 948

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				35,20850	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 % 1,05626	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,26476	
P-1184	PEV3-5009	u	Comptador de doll múltiple per a mesurament de cabals d'aigua freda amb una temperatura màxima de 50 °C i amb una pressió màxima de treball de 16 Bars (PN16). Ref P31-SIBF032050G Apte per a instal·lació en tubs horitzontals amb el visor cap amunt. Esfera de 5 dígit (IP54), protecció antimagnètica i cos de llautó. Vàlvula antiretorn incorporada. Cabal nominal: 10 m³/h. DN32. Connexió 1" 1/2. Longitud 260mm.	Rend.:	1,000			140,14 €	
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
				Subtotal:				8,90850	8,90850
Materials									
	BEV3-5009	u	Comptador de doll múltiple per a mesurament de cabals d'aigua freda amb una temperatura màxima de 50 °C i amb una pressió màxima de treball de 16 Bars (PN16). Ref P31-SIBF032050G Apte per a instal·lació en tubs horitzontals amb el visor cap amunt. Esfera de 5 dígit (IP54), protecció antimagnètica i cos de llautó. Vàlvula antiretorn incorporada. Cabal nominal: 10 m³/h. DN32. Connexió 1" 1/2. Longitud 260mm.	1,000	x	127,15000	=	127,15000	
				Subtotal:				127,15000	127,15000
				COST DIRECTE				136,05850	
				DESPESES INDIRECTES				3,00 % 4,08176	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				140,14026	
P-1185	PEV3-6009	u	Comptador FRED/CALOR Multical 603, cabalímetre ultrasònic Ultraflow qp 25 m3/h, 300 mm DN65, PN 25 en acero inoxidable, amb 2 sondes amb 1,5 m de cable, Alim. 230V-, targeta comunicació Modbus RTU. Integrador M603-E Pt500 de 2 fils. Compleix amb la normativa MID (cabalímetre, integrador i sondes). Port òptic per lectura de registres històrics (fins 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 h).	Rend.:	1,000			1.231,77 €	
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	26,12000	=	19,59000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	30,41000	=	22,80750	
				Subtotal:				42,39750	42,39750
Materials									
	BEV3-6009	u	Comptador FRED/CALOR Multical 603, cabalímetre ultrasònic Ultraflow qp 25 m3/h, 300 mm DN65, PN 25 en acero inoxidable, amb 2 sondes amb 1,5 m de cable, Alim. 230V-, targeta comunicació Modbus	1,000	x	1.153,50000	=	1.153,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			RTU. Integrador M603-E Pt500 de 2 fils. Compleix amb la normativa MID (cabalímetre, integrador i sondes). Port òptic per lectura de registres històrics (fins 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 h).	
			Subtotal:	1.153,500001.153,50000
			COST DIRECTE	1.195,89750
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	35,87693
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.231,77443
P-1186	PEV3-6011	u	Comptador volumètric qp 10 m³/h, 300 mm x DN50, PN16/2525 amb cabalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® volumètric. Cable de connexió entre Multical i Ultraflow 1,5 m no modificable. Port òptic per a lectura de registres històrics (fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores). Sense sondes. Comunicació ModBus RTU + 2 EP (A, B). Compleix normativa MID (cabalímetre i integrador). Alim 230 Vac.	Rend.: 1,000728,29€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230/R x 30,41000 = 6,99430
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230/R x 26,12000 = 6,00760
			Subtotal:	13,0019013,00190
Materials				
	BEV3-6011	u	Comptador volumètric qp 10 m³/h, 300 mm x DN50, PN16/2525 amb cabalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® volumètric. Cable de connexió entre Multical i Ultraflow 1,5 m no modificable. Port òptic per a lectura de registres històrics (fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores). Sense sondes. Comunicació ModBus RTU + 2 EP (A, B). Compleix normativa MID (cabalímetre i integrador). Alim 230 Vac.	1,000x 694,08000 = 694,08000
			Subtotal:	694,08000694,08000
			COST DIRECTE	707,08190
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	21,21246
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	728,29436
P-1187	PEV3-7004	u	Comptador ultrasònic d'energia per aigua calenta i freda ref. P31-KC654FACL6-603E-67-00 amb calculador Multical 603E, comunicació Modbus RTU i 2 entrades de polsos (A, B). Cabal nominal 60 m3/h. DN100 PN25. Longitud 360 mm. Alimentació 230 VAC. Homologat MID. 2 sondes de temperatura Pt500 amb cable L=1,5 m i fundes.	Rend.: 1,0002.815,96€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500/R x 26,12000 = 13,06000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500/R x 30,41000 = 15,20500
			Subtotal:	28,2650028,26500
Materials				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEV3-7004	u	Comptador ultrasònic d'energia per aigua calenta i freda ref. P31-KC654FACL6-603E-67-00 amb calculador Multical 603E, comunicació Modbus RTU i 2 entrades de polsos (A, B). Cabal nominal 60 m3/h. DN100 PN25. Longitud 360 mm. Alimentació 230 VAC. Homologat MID. 2 sondes de temperatura Pt500 amb cable L=1,5 m i fundes.	1,000x 2.705,68000 = 2.705,68000
			Subtotal:	2.705,680002.705,68000
			COST DIRECTE	2.733,94500
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	82,01835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.815,96335
P-1188	PEV3-7013	u	Comptador ultrasònic compacte d'energia per a aigua calenta i freda ref. P31-KC403TH061581767R amb calculador Multical 403, comunicació Modbus RTU i 2 entrades de polsos (A, B). Cabal nominal 10 m3/h. Connexió G2'' PN16. Longitud 300 mm. Alimentació 230 VAC. Homologat MID. 2 sondes de temperatura de butxaca amb cable L=1,5 m i joc de ràcords.	Rend.: 1,0001.106,44€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250/R x 26,12000 = 6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250/R x 30,41000 = 7,60250
			Subtotal:	14,1325014,13250
Materials				
	BEV3-7013	u	Comptador ultrasònic compacte d'energia per a aigua calenta i freda ref. P31-KC403TH061581767R amb calculador Multical 403, comunicació Modbus RTU i 2 entrades de polsos (A, B). Cabal nominal 10 m3/h. Connexió G2'' PN16. Longitud 300 mm. Alimentació 230 VAC. Homologat MID. 2 sondes de temperatura de butxaca amb cable L=1,5 m i joc de ràcords.	1,000x 1.060,08000 = 1.060,08000
			Subtotal:	1.060,080001.060,08000
			COST DIRECTE	1.074,21250
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	32,22638
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.106,43888
P-1189	PEV3-7014	u	Comptador ultrasònic compacte d'energia P31-KC403TF061581767R Calor/Fred amb integrador i targeta de comunicació Modbus RTU. Cabal nominal 6 m3/h. Connexió G1 1/4''. Port òptic per a lectura de registres històrics. Cable L=1,5 m. Alimentació 230 VAC. Homologat MID. Inclou joc de ràcords i 2 sondes de butxaca L=1,5 m	Rend.: 1,000826,72€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050/R x 26,12000 = 1,30600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250/R x 30,41000 = 7,60250
			Subtotal:	8,908508,90850
Materials				

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BEV3-7014	u	Comptador ultrasònic compacte d'energia P31-KC403TF061581767R Calor/Fred amb integrador i targeta de comunicació Modbus RTU. Cabal nominal 6 m3/h. Connexió G1 1/4". Port òptic per a lectura de registres històrics. Cable L=1,5 m. Alimentació 230 VAC. Homologat MID. Inclou joc de ràcords i 2 sondes de butxaca L=1,5 m.	1,000	x	793,73000	=	793,73000
				Subtotal:				793,73000
				COST DIRECTE				802,63850
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	24,07916
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				826,71766
P-1190	PEV3-7020	u	Comptador ultrasònic compacte d'energia per a aigua calenta i freda P31-KC403T1061581767R amb calculador Multical 403, comunicació Modbus RTU i 2 entrades de polsos (A, B). Cabal nominal 0,6 m3/h. Connexió G3/4" PN16. Longitud 110 mm. Alimentació 230 VAC. Homologat MID. 2 sondes de temperatura de butxaca amb cable L=1,5 m i joc de ràcords.	Rend.: 1,000				471,69 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250
				Subtotal:				8,90850
								8,90850
Materials								
	BEV3-7020	u	Comptador ultrasònic compacte d'energia per a aigua calenta i freda P31-KC403T1061581767R amb calculador Multical 403, comunicació Modbus RTU i 2 entrades de polsos (A, B). Cabal nominal 0,6 m3/h. Connexió G3/4" PN16. Longitud 110 mm. Alimentació 230 VAC. Homologat MID. 2 sondes de temperatura de butxaca amb cable L=1,5 m i joc de ràcords.	1,000	x	449,04000	=	449,04000
				Subtotal:				449,04000
				COST DIRECTE				457,94850
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	13,73846
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				471,68696
P-1191	PEV3-8007	u	Comptador electrònic Multical 803 Integrador M803A-A 230 VAC per a 2 targetes de comunicació Caudalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® tipus 44 per FRED (2°C - 50°C) Cabal nominal qp 40,0 m³/h, 300 mm X DN80, PN 25 en acer inoxidable. Joc de 2 sondes de butxaca amb 5 m de cable, & 5,8 amb Joc portasondes de 140 mm X R½", acer inox. per ø 5,8 mm (2 unit.)Alim. 230 VAC.Port òptic per a lectura de registres històrics (fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores).Targeta de comunicació 1: ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades	Rend.: 1,000				1.754,46 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
de polsos (A, B)* Targeta de comunicació 2: ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades de polsos (A, B)*.Placa metàl·lica per a capçal de lectura òptica.Suport pla per a muntatge a la paret.Compleix amb la normativa MID (caudalímetre, integrador i sondes). Certificats inclosos.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200
				Subtotal:			13,25550	13,25550
Materials								
	BEV3-8007	u	Comptador electrònic Multical 803 Integrador M803A-A 230 VAC per a 2 targetes de comunicació Caudalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® tipus 44 per FRED (2°C - 50°C) Cabal nominal qp 40,0 m³/h, 300 mm X DN80, PN 25 en acer inoxidable. Joc de 2 sondes de butxaca amb 5 m de cable, & 5,8 amb Joc portasondes de 140 mm X R½'', acer inox. per ø 5,8 mm (2 unit.)Alim. 230 VAC.Port òptic per a lectura de registres històrics (fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores).Targeta de comunicació 1: ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades de polsos (A, B)* Targeta de comunicació 2: ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades de polsos (A, B)*.Placa metàl·lica per a capçal de lectura òptica.Suport pla per a muntatge a la paret.Compleix amb la normativa MID (caudalímetre, integrador i sondes). Certificats inclosos.	1,000	x	1.690,10000	=	1.690,10000
				Subtotal:			1.690,10000	1.690,10000
				COST DIRECTE				1.703,35550
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	51,10067
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.754,45617
P-1192	PEV3-8008	u	Comptador electrònic Multical 803 Integrador M803A-A 230 VAC per a 2 targetes de comunicació Caudalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® tipus 54 per a CALOR (2°C - 130°C) Cabal nominal qp 25,0 m³/h, 300 mm X DN65, PN 25 en acer inoxidable. Joc de 2 sondes de butxaca amb 5 m de cable, & 5,8 amb Joc portasondes de 90 mm X R½'', acer inox. per ø 5,8 mm (2 unit.)Alim. 230 VAC.Port òptic per a lectura de registres històrics (fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores).Targeta de comunicació 1: ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades de polsos (A, B)* Targeta de comunicació 2: ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades de polsos (A, B)*.Placa metàl·lica per a capçal de lectura òptica.Suport pla per a muntatge a la paret.Compleix amb la normativa MID	Rend.: 1,000			1.528,74	€





Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 955

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			connexions Ethernet RJ-45 per a xarxes IP 1x WAN / 3x LAN (IoT), comunicació BACnet / IP EN ISO 16484-5, WebServer integrat per a comunicació local, visualització i operació, accés usuaris per identificació, encriptat de comunicacions per TSL 1.2, comunicació Bluetooth per a posada en marxa, biblioteques de control, funcions d'horari i calendari, control predictiu mitjançant mòdulo meteorològic incorporat. Targeta SD. Rail DIN. Alimentació 24 V-.				
			Subtotal:	1.499,35000	1.499,35000		
			COST DIRECTE	1.499,35000			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	44,98050		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.544,33050			
P-1195	PEV4-0005	u	Mòdul d'expansió ref. EY6IO31F001 modu631-IO 8 x UI (DI/CI/AI) + 8 x DI/CI per a estació modu680-AS, modu660-AS i acoblador d'enllaç modu6x2-LC. Alimentació i comunicació per bus. Connexió amb pantalla local modu600-LO. Connectors 4x8 de clavilla endollable amb ressort. LED indicació estat. Muntatge en carril DIN.	Rend.: 1,000	519,48 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BEV4-0005	u	Mòdul d'expansió ref. EY6IO31F001 modu631-IO 8 x UI (DI/CI/AI) + 8 x DI/CI per a estació modu680-AS, modu660-AS i acoblador d'enllaç modu6x2-LC. Alimentació i comunicació per bus. Connexió amb pantalla local modu600-LO. Connectors 4x8 de clavilla endollable amb ressort. LED indicació estat. Muntatge en carril DIN.	1,000 x	504,35000	=	504,35000
			Subtotal:	504,35000	504,35000		
			COST DIRECTE	504,35000			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	15,13050		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	519,48050			
P-1196	PEV4-0006	u	Mòdul d'expansió ref. EY6IO70F001 modu670-IO 8 x DI/CI/DO (col·lecto obert) i 8 DI/CI per a estació modu680-AS, modu660-AS i acoblador d'enllaç modu6x2-LC. Alimentació i comunicació per bus. Connexió amb pantalla local modu600-LO. Connectors 4x8 de clavilla endollable amb ressort. LED indicació estat. Muntatge en carril DIN.	Rend.: 1,000	405,62 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BEV4-0006	u	Mòdul d'expansió ref. EY6IO70F001 modu670-IO 8 x DI/CI/DO (col·lecto obert) i 8 DI/CI per a estació modu680-AS, modu660-AS i acoblador d'enllaç modu6x2-LC. Alimentació i comunicació per bus. Connexió amb pantalla local modu600-LO. Connectors 4x8 de clavilla endollable amb ressort. LED indicació estat. Muntatge en carril DIN.	1,000 x	393,81000	=	393,81000
			Subtotal:	393,81000	393,81000		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 956

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE	393,81000			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	11,81430		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	405,62430			
P-1197	PEV4-1001	u	Estació de control autònoma compacte programable ref. EY-RC504F001 ECOS504 família EY-modulo5 de SAUTER amb capacitat de regulació i control autònom, doble connexió a bus BACnet/IP. Connexió de 2 busos per a sondes EY-RU i mòduls de camp EY-EM. Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 24 V-/cc Montatge en carril DIN.	Rend.: 1,000	486,43 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BEV4-1001	u	Estació de control autònoma compacte programable ref. EY-RC504F001 ECOS504 família EY-modulo5 de SAUTER amb capacitat de regulació i control autònom, doble connexió a bus BACnet/IP. Connexió de 2 busos per a sondes EY-RU i mòduls de camp EY-EM. Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 24 V-/cc Montatge en carril DIN.	1,000 x	472,26000	=	472,26000
			Subtotal:	472,26000	472,26000		
			COST DIRECTE	472,26000			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	14,16780		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	486,42780			
P-1198	PEV4-1002	u	Estació de control lliurement programable ref. EY-RC504F0C1 ECOS504 família EY-modulo5 de SAUTER amb capacitat de regulació i control autònom, doble connexió a bus BACnet/IP i a bus Modbus RTU a través d'1 port RS485 per a 32 esclaus sense amplificador. Connexió de 2 busos per a sondes EY-RU i mòduls de camp Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 24 V-/cc Muntatge en carril DIN.	Rend.: 1,000	888,79 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BEV4-1002	u	Estació de control lliurement programable ref. EY-RC504F0C1 ECOS504 família EY-modulo5 de SAUTER amb capacitat de regulació i control autònom, doble connexió a bus BACnet/IP i a bus Modbus RTU a través d'1 port RS485 per a 32 esclaus sense amplificador. Connexió de 2 busos per a sondes EY-RU i mòduls de camp Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 24 V-/cc Muntatge en carril DIN.	1,000 x	862,90000	=	862,90000
			Subtotal:	862,90000	862,90000		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 957

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		862,90000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	25,88700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		888,78700		
P-1199	PEV4-1003	u	Estació de control autònoma compacte programable ref. EY-RC504F021 ECOS504 família EY-modulo5 de SAUTER amb capacitat de regulació i control autònom, doble connexió a bus BACnet/IP. Connexió de 2 busos per a sondes EY-RU i mòduls de camp EY-EM. Amb connexió directa a bus DALI fins a 28 dispositius amb font d'alimentació DALI inclosa (per a 64 dispositius cal font d'alimentació externa que no s'inclou). Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 24 V-/cc Muntatge en carril DIN.	Rend.: 1,000		689,79		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BEV4-1003	u	Estació de control autònoma compacte programable ref. EY-RC504F021 ECOS504 família EY-modulo5 de SAUTER amb capacitat de regulació i control autònom, doble connexió a bus BACnet/IP. Connexió de 2 busos per a sondes EY-RU i mòduls de camp EY-EM. Amb connexió directa a bus DALI fins a 28 dispositius amb font d'alimentació DALI inclosa (per a 64 dispositius cal font d'alimentació externa que no s'inclou). Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 24 V-/cc Muntatge en carril DIN.	1,000	x 669,70000	= 669,70000		
				Subtotal:		669,70000	669,70000	
				COST DIRECTE		669,70000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	20,09100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		689,79100		
P-1200	PEV4-3011	u	Mòdul remot d'expansió EY-EM527F001 ecoLink527 per ecos500 Sistema EY-modulo5 de SAUTER basat en protocol BACnet per a regulació DDC. Disposa de 4 entrades universals, 4 sortides digitals de relè (lliure de potencial) i 4 entrades digitals (comptador 10 Hz). Alimentació 220 V-. IP30.	Rend.: 1,000		275,83		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 30,41000	= 45,61500		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x 26,12000	= 19,59000		
				Subtotal:		65,20500	65,20500	
Materials								
	BEV4-3011	u	Mòdul remot d'expansió EY-EM527F001 ecoLink527 per ecos50x Sistema EY-modulo5 de SAUTER basat en protocol BACnet per a regulació DDC. Disposa de 4 entrades universals, 4 sortides digitals de relè (lliure de potencial) i 4 entrades digitals (comptador 10 Hz). Alimentació 220 V-. IP30.	1,000	x 202,59000	= 202,59000		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 958

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		202,59000	202,59000
				COST DIRECTE			267,79500
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	8,03385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			275,82885
P-1201	PEV4-4014	u	Relè FINDE interface 3851 24 V cc Model DC sensible, estret. Muntatge rail DIN.	Rend.: 1,000			30,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000	=	7,83600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
				Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials							
	BEV4-4014	u	Relè FINDE interface 3851 24 V cc Model DC sensible, estret. Muntatge rail DIN.	1,000	x 12,44000	=	12,44000
				Subtotal:		12,44000	12,44000
				COST DIRECTE			29,39900
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,88197
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,28097
P-1202	PEV6-0010	u	Servidor Web de Sauter per a EY6AS80F021, moduWeb Unity amb comunicació nativa en BACnet / IP per a control i operació del Sistema de Gestió d'edificis des de qualsevol PC connectat a la mateixa LAN o a través d'Internet mitjançant un navegador web (i.e. Mozilla, Firefox o Internet Explorer). Permet la gestió de fins a 1600 punts de control (Y6WS80F031), 250 pantalles gràfiques i 100 usuaris. Muntatge carril DIN. - Accés a través de portal Web - Visualització d'històrics en temps real - Enviament d'alarmes a través d'e-mail - Generació de gràfics combinats i històrics. - Gestió d'horaris i calendaris - Operabilitat simple i intuïtiva - Accessos personalitzats per usuaris i contrasenyes. Representació de l'estructura de la instal·lació tipus arbre, amb ràpid accés a qualsevol part de la instal·lació, amb visualització gràfica dinàmica o en manera de llista seleccionable per l'usuari.Targeta Micro-SD inclosa a unitat EY6AS80F021 per a possibilitar l'emmagatzematge d'històrics.	Rend.: 1,000			3.146,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BEV6-0010	u	Servidor Web de Sauter per a EY6AS80F021, moduWeb Unity amb comunicació nativa en BACnet / IP per a control i operació del Sistema de Gestió d'edificis des de qualsevol PC connectat a la mateixa LAN o a través d'Internet mitjançant un navegador web (i.e. Mozilla, Firefox o Internet Explorer). Permet	1,000	x 3.054,83000	=	3.054,83000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			la gestió de fins a 1600 punts de control (Y6WS80F031), 250 pantalles gràfiques i 100 usuaris. Muntatge carril DIN. - Accés a través de portal Web - Visualització d'històrics en temps real - Enviament d'alarmes a través d'e-mail - Generació de gràfics combinats i històrics. - Gestió d'horaris i calendaris - Operabilitat simple i intuïtiva - Accessos personalitzats per usuaris i contrasenyes. Representació de l'estructura de la instal·lació tipus arbre, amb ràpid accés a qualsevol part de la instal·lació, amb visualització gràfica dinàmica o en manera de llista seleccionable per l'usuari.Targeta Micro-SD inclosa a unitat EY6AS80F021 per a possibilitar l'emmagatzematge d'històrics.	
			Subtotal:	3.054,830003.054,83000
			COST DIRECTE	3.054,83000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	91,64490
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.146,47490
P-1203	PEV6-0013	u	Servidor Web de Sauter per a EY6AS80F021, moduWeb Unity amb comunicació nativa en BACnet / IP per a control i operació del Sistema de Gestió d'edificis des de qualsevol PC connectat a la mateixa LAN o a través d'Internet mitjançant un navegador web (i.e. Mozilla, Firefox o Internet Explorer). Permet la gestió de fins a 1600 punts de control (Y6WS80F031), 250 pantalles gràfiques i 100 usuaris. Muntatge carril DIN. - Accés a través de portal Web - Visualització d'històrics en temps real - Enviament d'alarmes a través d'e-mail - Generació de gràfics combinats i històrics. - Gestió d'horaris i calendaris - Operabilitat simple i intuïtiva - Accessos personalitzats per usuaris i contrasenyes. Representació de l'estructura de la instal·lació tipus arbre, amb ràpid accés a qualsevol part de la instal·lació, amb visualització gràfica dinàmica o en manera de llista seleccionable per l'usuari.Targeta Micro-SD inclosa a unitat EY6AS80F021 per a possibilitar l'emmagatzematge d'històrics.	Rend.: 1,0003.146,45€
			UnitatsPreuParcialImport	
Materials	BEV6-0013	u	Servidor Web moduWeb Unity de Sauter per a modu680-AS amb comunicació nativa a BACnet/IP per a control i operació del Sistema de Gestió d'edificis des de qualsevol PC connectat a la mateixa LAN oa través d'Internet mitjançant un navegador web (i.e. Mozilla, Firefox o Internet Explorer) Y6WS80F031. Llicència per a la gestió de fins a 3.200 punts de control Y6WS80F009, 250 pantalles gràfiques i 100 usuaris. Llicència Y6WS80F007 per la importació d'arxius csv. - Accés a través del portal Web - Visualització d'històrics en temps real - Enviament d'alarmes a través de correu electrònic - Generació de gràfics combinats i històrics. - Gestió d'horaris i calendaris - Operabilitat simple i intuïtiva	1,000x3.054,81000 =3.054,81000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Accessos personalitzats per usuaris i contrasenyes. - Targeta P31-TARJETA-MICRO-SD inclosa per possibilitar l'emmagatzematge d'històrics Representació de l'estructura de la instal·lació tipus arbre, amb accés ràpid a qualsevol part de la instal·lació, amb visualització gràfica dinàmica o en mode de llista seleccionable per l'usuari.	
			Subtotal:	3.054,810003.054,81000
			COST DIRECTE	3.054,81000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	91,64430
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.146,45430
P-1204	PEV9-1003	u	Edició de pàgines web al servidor moduWeb Unity per a la supervisió de la instal·lació in situ a través de la Lan (ordinador no inclós) o remota via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN a compte del client). Visualització dinàmica dels valors en imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendències i històrics. Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.	Rend.: 1,0004.071,44€
			UnitatsPreuParcialImport	
Materials	BEV9-1003	u	Enginyeria d'imatges al servidor Web moduWeb Unity de Sauter segons especificacions del projecte. Edició de pàgines web per a la supervisió remota de la instal·lació via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN no inclós) o via LAN interna. Visualització dinàmica de valors amb imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendència d'històrics. Lliurament d'esquemes de connexionat, documentació i característiques tècniques del Sistema.Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.	1,000x3.952,85000 =3.952,85000
			Subtotal:	3.952,850003.952,85000
			COST DIRECTE	3.952,85000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	118,58550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.071,43550
P-1205	PEV9-1004	u	Enginyeria d'imatges al servidor Web moduWeb Unity de Sauter segons especificacions del projecte. Edició de pàgines web per a la supervisió remota de la instal·lació via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN no inclós) o via LAN interna. Visualització dinàmica de valors amb imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendència d'històrics. Lliurament d'esquemes de connexionat, documentació i característiques tècniques del Sistema.Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.	Rend.: 1,0002.785,57€
			UnitatsPreuParcialImport	
Materials	BEV9-1004	u	Enginyeria d'imatges al servidor Web moduWeb Unity de Sauter segons especificacions del projecte. Edició	1,000x2.704,44000 =2.704,44000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 961

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de pàgines web per a la supervisió remota de la instal·lació via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN no inclós) o via LAN interna. Visualització dinàmica de valors amb imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendència d'històrics. Lliurament d'esquemes de connexionat, documentació i característiques tècniques del Sistema.Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.	
			Subtotal:	2.704,440002.704,44000
			COST DIRECTE	2.704,44000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	81,13320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.785,57320
P-1206	PEV9-1010	u	Sistema de monitoratge energètic Modul 4. Aquest sistema ha de seguir els criteris del "Manual Mesures d'Estalvi Energètic Edificis Educatius del Consorci d'Educació de Barcelona V1", incloent el sistema d'adquisició de dades, programació, visualització en pantalla, monitors, posta en marxa i documentació asbuït.	Rend.: 1,0003.605,00€
			UnitatsPreuParcialImport	
Materials	BEV9-1010	u	Sistema de monitoratge energètic Modul 4.	1,000x3.500,00000=3.500,00000
			Subtotal:	3.500,000003.500,00000
			COST DIRECTE	3.500,00000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	105,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.605,00000
P-1207	PEV9-2001	u	Programació dels bucles de regulació DDC i PLC, càrrega de programes a les estacions de control i identificació de les mateixes. Comprovació del connexionat dels elements de camp a l'estació i creació del full de proves. Comprovació dels equips de camp (sondes, actuadors, senyals digitals, etc.) S'inclouen esquemes de connexionat. Treballs de posada en marxa de la instal·lació.	Rend.: 1,0004.903,70€
			UnitatsPreuParcialImport	
Materials	BEV9-2001	u	Programació dels bucles de regulació DDC i PLC, càrrega de programes a les estacions de control i identificació de les mateixes. Comprovació del connexionat dels elements de camp a l'estació i creació del full de proves. Comprovació dels equips de camp (sondes, actuadors, senyals digitals, etc.) S'inclouen esquemes de connexionat. Treballs de posada en marxa de la instal·lació.	1,000x4.760,87000=4.760,87000
			Subtotal:	4.760,870004.760,87000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 962

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	4.760,87000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	142,82610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.903,69610
P-1208	PEV9-2002	u	Programació dels bucles de regulació DDC i PLC, càrrega de programes a les estacions de control i identificació de les mateixes. Comprovació del connexionat dels elements de camp a l'estació i creació del full de proves. Comprovació dels equips de camp (sondes, actuadors, senyals digitals, etc.) S'inclouen esquemes de connexionat. Treballs de posada en marxa de la instal·lació.	Rend.: 1,0003.206,58€
			UnitatsPreuParcialImport	
Materials	BEV9-2002	u	Programació dels bucles de regulació DDC i PLC, càrrega de programes a les estacions de control i identificació de les mateixes. Comprovació del connexionat dels elements de camp a l'estació i creació del full de proves. Comprovació dels equips de camp (sondes, actuadors, senyals digitals, etc.) S'inclouen esquemes de connexionat. Treballs de posada en marxa de la instal·lació.	1,000x3.113,18000=3.113,18000
			Subtotal:	3.113,180003.113,18000
			COST DIRECTE	3.113,18000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	93,39540
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.206,57540
P-1209	PEV9-4001	u	Enginyeria i programació d'imatges i fitxers a la Unitat Central segons especificacions de projecte per a la integració dels següents Sistemes comunicables amb protocol Modbus RTU:  - Analitzadors de xarxes, comptadors elèctrics i tèrmics - Sondes conuinades de temperatura, humitat relativa i CO2 - Reguladors de fan coils - Bombes de distribució  Dinamització de 629 punts de control en el programa de Gestió. Treballs de programació i configuració del hardware especificat per Sauter. Treballs de programació i posada en marxa. NOTA: Per a realitzar aquestes integracions es considera que el fabricant facilitarà a Sauter els protocols de comunicació per a la recollida d'aquests senyals.	Rend.: 1,0007.553,47€
			UnitatsPreuParcialImport	
Materials	BEV9-4001	u	Enginyeria i programació d'imatges i fitxers a la Unitat Central segons especificacions de projecte per a la integració dels següents Sistemes comunicables amb protocol Modbus RTU:  - Analitzadors de xarxes, comptadors elèctrics i tèrmics	1,000x7.333,47000=7.333,47000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Sondes convinades de temperatura, humitat relativa i CO2 - Reguladors de fan coils - Bombes de distribució	
			Dinamització de 629 punts de control en el programa de Gestió. Treballs de programació i configuració del hardware especificat per Sauter. Treballs de programació i posada en marxa. NOTA: Per a realitzar aquestes integracions es considera que el fabricant facilitarà a Sauter els protocols de comunicació per a la recollida d'aquests senyals.	
			Subtotal:	7.333,470007.333,47000
			COST DIRECTE	7.333,47000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	220,00410
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.553,47410
P-1210	PEV9-4012	u	Enginyeria i programació d'imatges i fitxers a la Unitat Central segons especificacions de projecte per a la integració dels següents Sistemes comunicables amb protocol Modbus RTU:	Rend.: 1,0002.755,77€
			- Analitzadors de xarxes, comptadors elèctrics i tèrmics - Sondes convinades de temperatura, humitat relativa i CO2 - Reguladors de fan coils - Bombes de distribució	
			- Recuperadors amb protocol BACnet/IP	
			Dinamització de 222 punts de control en el programa de Gestió. Treballs de programació i configuració del hardware especificat per Sauter. Treballs de programació i posada en marxa. NOTA: Per a realitzar aquestes integracions es considera que el fabricant facilitarà a Sauter els protocols de comunicació per a la recollida d'aquests senyals.	
			UnitatsPreuParcialImport	
Materials	BEV9-4012	u	Enginyeria i programació d'imatges i fitxers a la Unitat Central segons especificacions de projecte per a la integració dels següents Sistemes comunicables amb protocol Modbus RTU:	1,000x2.675,50000=2.675,50000
			- Analitzadors de xarxes, comptadors elèctrics i tèrmics - Sondes convinades de temperatura, humitat relativa i CO2 - Reguladors de fan coils - Bombes de distribució	
			- Recuperadors amb protocol BACnet/IP	
			Dinamització de 222 punts de control en el programa de Gestió. Treballs de programació i configuració del hardware	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			especificat per Sauter. Treballs de programació i posada en marxa. NOTA: Per a realitzar aquestes integracions es considera que el fabricant facilitarà a Sauter els protocols de comunicació per a la recollida d'aquests senyals.	
			Subtotal:	2.675,500002.675,50000
			COST DIRECTE	2.675,50000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	80,26500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.755,76500
P-1211	PEV9-Z901	u	Datalogger. Subministrament de miniordinador amb Linux-embedded i llicència de l'aplicació d'adquisició de dades m2mDAS, desenvolupada per SIGE, amb els protocols Modbus RTU/TCP, funcions de publicació de dades a Sentilo i de datalogging. L'equip es subministra en format d'instal·lació sobre rail DIN i amb font d'alimentació (requereix schuko – no inclòs). L'equip s'instal·larà en un armari elèctric existent.	Rend.: 1,000566,50€
			UnitatsPreuParcialImport	
Materials	BEV9-Z901	u	Datalogger amb comunicació ModBus RTU	1,000x550,00000=550,00000
			Subtotal:	550,00000550,00000
			COST DIRECTE	550,00000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	16,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	566,50000
P-1212	PEV9-Z902	u	Parametrització del programari m2mDAS per a la lectura dels dispositius i per a la publicació de dades a Sentilo. Alta de les variables al catàleg de Sentilo.	Rend.: 1,000463,50€
			UnitatsPreuParcialImport	
Materials	BEV9-Z902	u	Parametrització del programari per a la lectura dels dispositius i publicació de dades a SENTILO	1,000x450,00000=450,00000
			Subtotal:	450,00000450,00000
			COST DIRECTE	450,00000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	13,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	463,50000
P-1213	PEV9-Z903	u	PEM. Proves de comunicació a la instal·lació	Rend.: 1,000463,50€
			UnitatsPreuParcialImport	
Materials	BEV9-Z903	u	PEM. Proves de comunicació a la instal·lació	1,000x450,00000=450,00000
			Subtotal:	450,00000450,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				450,00000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	13,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				463,50000
P-1214	PEV9-Z904	u	Configuració de la plataforma nrgAuditor segons el perfil de l'edifici, amb més de 30 sensors d'una instal·lació elèctrica i tèrmica.	Rend.: 1,000				927,00 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BEV9-Z904	u	Configuració de la plataforma nrgAuditor segons el perfil de l'edifici	1,000	x 900,00000	=	900,00000	
				Subtotal:			900,00000	900,00000
				COST DIRECTE				900,00000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	27,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				927,00000
P-1215	PEV9-Z905	u	Documentació as-built de la configuració del monitoratge (corresponent al subministrament de SIGE).	Rend.: 1,000				257,50 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BEV9-Z905	u	Documentació as-built de la configuració del monitoratge	1,000	x 250,00000	=	250,00000	
				Subtotal:			250,00000	250,00000
				COST DIRECTE				250,00000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	7,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				257,50000
P-1216	PEVB-0001	u	Sonda de temperatura EGT346F103L100 de SAUTER, de canya per immersió Ni1000, L=100 mm. amb funda de llautó i rosca R 1/2'' PN10, rang -50 a 160°C IP62.	Rend.: 1,000				88,43 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000	=	18,24600	
				Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials								
	BEVB-0001	u	Sonda de temperatura EGT346F103L100 de SAUTER, de canya per immersió Ni1000, L=100 mm. amb funda de llautó i rosca R 1/2'' PN10, rang -50 a 160°C IP62.	1,000	x 51,94000	=	51,94000	
				Subtotal:			51,94000	51,94000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				85,85800
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,57574
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,43374
P-1217	PEVB-0003	u	Sonda de temperatura EGT347F031L200 de SAUTER, de canya per immersió amb sortida 0...10 V. Cinc rangs entre -50 i 160° C configurables a la mateixa sonda. Inclou funda de llautó L=200 mm i rosca R 1/2'' PN10. IP65.	Rend.: 1,000				140,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000 =	15,67200		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000 =	18,24600		
				Subtotal:		33,91800	33,91800	
Materials								
	BEVB-0003	u	Sonda de temperatura EGT347F031L200 de SAUTER, de canya per immersió amb sortida 0...10 V. Cinc rangs entre -50 i 160° C configurables a la mateixa sonda. Inclou funda de llautó L=200 mm i rosca R 1/2'' PN10. IP65.	1,000	x 102,02000 =	102,02000		
				Subtotal:		102,02000	102,02000	
				COST DIRECTE		135,93800		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	% 4,07814	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		140,01614		
P-1218	PEVB-0015	u	Sonda de temperatura EGT347F103 de SAUTER, de canya, resistència Ni1000, L=200 mm. rang de mesura de -50° C a 160° C. Protecció IP65.	Rend.: 1,000				75,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000 =	18,24600		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000 =	15,67200		
				Subtotal:		33,91800	33,91800	
Materials								
	BEVB-0015	u	Sonda de temperatura EGT347F103 de SAUTER, de canya, resistència Ni1000, L=200 mm. rang de mesura de -50° C a 160° C. Protecció IP65.	1,000	x 39,85000 =	39,85000		
				Subtotal:		39,85000	39,85000	
				COST DIRECTE		73,76800		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	% 2,21304	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		75,98104		
P-1219	PEVB-1001	u	Funda de llautó per immersió 0391011200 de SAUTER, longitud 200 mm i diàmetre 7 mm rosca R1/2'' PN10 per sonda de temperatura d'immersió..	Rend.: 1,000				53,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200	
				Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials								
	BEVB-1001	u	Funda de llautó per immersió 0391011200 de SAUTER, longitud 200 mm i diàmetre 7 mm rosca R1/2'' PN10 per sonda de temperatura d'immersió.	1,000	x 18,08000	=	18,08000	
				Subtotal:			18,08000	18,08000
				COST DIRECTE				51,99800
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,55994
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,55794
P-1220	PEVB-6001	u	Sonda d'humitat i temperatura exterior P31-EGH601F701 amb sortides 0-10 V. Rang d'humitat de 0 a100%h.r. Rang de temperatura -20 a 80 °C. Alimentació 15 a 24Vac/Vdc. Color blanc IP65.	Rend.: 1,000				130,17 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200	
				Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials								
	BEVB-6001	u	Sonda d'humitat i temperatura exterior P31-EGH601F701 amb sortides 0-10 V. Rang d'humitat de 0 a100 % h.r. Rang de temperatura -20 a 80 °C. Alimentació 15 a 24Vac/Vdc. Color blanc IP65.	1,000	x 92,46000	=	92,46000	
				Subtotal:			92,46000	92,46000
				COST DIRECTE				126,37800
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,79134
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				130,16934
	PEVB-6PHJ	u	Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	Rend.: 1,000				327,38 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200	
				Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials								
	BEVE-1KAU	u	Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge	1,000	x 283,42000	=	283,42000	
				Subtotal:			283,42000	283,42000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,50877
				COST DIRECTE				317,84677
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		9,53540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				327,38217
	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	Rend.: 1,000			75,67	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200
				Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials								
	BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	1,000	x	39,04000	=	39,04000
				Subtotal:			39,04000	39,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,50877
				COST DIRECTE				73,46677
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,20400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,67077
P-1221	PEVB-7004	u	Sonda de CO2 per conducte i temperatura model EGQ212F031 de Sauter. Sortides 0...10 Vcc. Rangs CO2 0...2000 ppm, T 0...50°C. IP54 (al capçal). Alim. 24V-. Tecnologia doble haz amb autocalibració i estable a llarg termini. Adequada per a instal·lacions en funcionament durant 24 h. Velocitat de l'aire enre 3 i 10 m/s. IP65	Rend.: 1,000			342,47	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200
				Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials								
	BEVB-7004	u	Sonda de CO2 per conducte i temperatura model EGQ212F031 de Sauter. Sortides 0...10 Vcc. Rangs CO2 0...2000 ppm, T 0...50°C. IP54 (al capçal). Alim. 24V-. Tecnologia doble haz amb autocalibració i estable a llarg termini. Adequada per a instal·lacions en funcionament durant 24 h. Velocitat de l'aire enre 3 i 10 m/s. IP65	1,000	x	298,58000	=	298,58000
				Subtotal:			298,58000	298,58000
				COST DIRECTE				332,49800
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		9,97494
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				342,47294

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1222	PEVB-7008	u	Sonda combinada de temperatura, humitat relativa i CO2 P31-S151W-T-HR-CO2 amb comunicació Modbus RTU per a muntatge en superfície. Rangs de mesura 0-50°C, 0-100% HR i 0-2.000 ppm. 3 sortides 0..10 V. Alimentació 100-250 VAC.	Rend.: 1,000		211,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000	= 18,24600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000	= 15,67200	
				Subtotal:		33,91800	33,91800
Materials							
	BEVB-7008	u	Sonda combinada de temperatura, humitat relativa i CO2 P31-S151W-T-HR-CO2 amb comunicació Modbus RTU per a muntatge en superfície. Rangs de mesura 0-50°C, 0-100% HR i 0-2.000 ppm. 3 sortides 0..10 V. Alimentació 100-250 VAC.	1,000	x 171,49000	= 171,49000	
				Subtotal:		171,49000	171,49000
				COST DIRECTE			205,40800
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,16224
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			211,57024
P-1223	PEVB-7019	u	Sonda de CO2 per ambient interior model EGQ220F031 de Sauter. Sortida 0...10 Vcc. Rang CO2 0...2000 ppm. Alim. 24V-. Tecnologia doble haz amb autocalibració i estable a llarg termini. IP65	Rend.: 1,000		654,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000	= 18,24600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000	= 15,67200	
				Subtotal:		33,91800	33,91800
Materials							
	BEVB-7019	u	Sonda de CO2, temperatura i H% exterior P31-AFTM-CO2 amb comunicació Modbus RTU. Rangs CO2 0...5000 ppm, Temp. -30...80°C H% 0...100%. Alim. 24V-/cc. IP65	1,000	x 601,83000	= 601,83000	
				Subtotal:		601,83000	601,83000
				COST DIRECTE			635,74800
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		19,07244
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			654,82044
P-1224	PEVB-7021	u	Sonda combinada de temperatura ambient i CO2 P31-CDR-MOD amb comunicació Modbus RTU per a muntatge encastat o en superfície. Rangs de mesura 0-50°C i 0-5.000 ppm. 3 sortides 0..10 V i dues sortides de triac màx. 1 A (T). Alimentació 24 VAC/VDC. Protecció IP20	Rend.: 1,000		348,28	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000	= 18,24600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000	= 15,67200	
				Subtotal:		33,91800	33,91800
Materials							
	BEVB-7021	u	Sonda combinada de temperatura ambient i CO2 P31-CDR-MOD amb comunicació Modbus RTU per a muntatge encastat o en superfície. Rangs de mesura 0-50°C i 0-5.000 ppm. 3 sortides 0..10 V i dues sortides de triac màx. 1 A (T). Alimentació 24 VAC/VDC. Protecció IP20.	1,000	x 304,22000	= 304,22000	
				Subtotal:		304,22000	304,22000
				COST DIRECTE			338,13800
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		10,14414
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			348,28214
P-1225	PEVB-B002	u	Detector de pluja P31-SDR-SA10 per a muntatge en superfície. Sortida 0..10 V. Alimentació 24 VAC / 22-28 VDC. Protecció IP54.	Rend.: 1,000		187,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	= 26,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	= 30,41000	
				Subtotal:		56,53000	56,53000
Materials							
	BEVB-B002	u	Sensor de presència de pluja P31-SA-10. Sortida 0..10 V. Protecció IP54.	1,000	x 125,27000	= 125,27000	
				Subtotal:		125,27000	125,27000
				COST DIRECTE			181,80000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,45400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			187,25400
P-1226	PEVB-B009	u	Contacte magnètic per a portes d'interior i finestres referència. P31-DC102 amb cable L=2 m per a muntatge en superfície amb obertura operativa màxima 18 mm. Grau 2..	Rend.: 1,000		40,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 30,41000	= 15,20500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 26,12000	= 13,06000	
				Subtotal:		28,26500	28,26500
Materials							
	BEVB-B009	u	Contacte magnètic per a portes d'interior i finestres referència. P31-DC102 amb cable L=2 m per a muntatge en superfície amb obertura operativa màxima 18 mm. Grau 2.	1,000	x 11,21000	= 11,21000	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				11,21000			11,21000
COST DIRECTE							39,47500
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,18425
COST EXECUCIÓ MATERIAL							40,65925
P-1227	PEVB-D302	u	Presostat model DSB143F001 de Sauter per líquis, vapor o gasos escala de 0...6 bar amb diferencial ajustable, rosca 1/2'' gas, sonda de llautó, contacte commutat 10 (4) A 250 V, presió màx 16 bar, Tª màx 70°C IP65.	Rend.: 1,000			272,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	=	26,12000
Subtotal:							56,53000
Materials							
	BEVB-D302	u	Presostat model DSB143F001 de Sauter per líquis, vapor o gasos escala de 0...6 bar amb diferencial ajustable, rosca 1/2'' gas, sonda de llautó, contacte commutat 10 (4) A 250 V, presió màx 16 bar, Tª màx 70°C IP65.	1,000	x 207,76000	=	207,76000
Subtotal:							207,76000
COST DIRECTE							264,29000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		7,92870
COST EXECUCIÓ MATERIAL							272,21870
P-1228	PEVB-H95C	u	Interrupitor de cabal per a aire, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			142,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000	=	18,24600
Subtotal:							33,91800
Materials							
	BEVA-H6BQ	u	Interrupitor de cabal per a aire, amb accessoris de muntatge	1,000	x 103,72000	=	103,72000
Subtotal:							103,72000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,50877
COST DIRECTE							138,14677
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		4,14440
COST EXECUCIÓ MATERIAL							142,29117

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PEVB-TER020	u	Subministrament i instal·lació de cadena de termistors amb 20 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 20 metres per situar el termistor a 15 metres. Inclou tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000			182,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000	=	18,24600
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200
Subtotal:							33,91800
Materials							
	BEVE-TE02	u	Cadena de termistors amb 20 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 20 metres per situar el termistor a 15 metres.	1,000	x 143,20000	=	143,20000
Subtotal:							143,20000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015	% s 33,93333	=	0,00509
Subtotal:							0,00509
COST DIRECTE							177,12309
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		5,31369
COST EXECUCIÓ MATERIAL							182,43678
	PEVB-TER050	u	Subministrament i instal·lació de cadena de termistors amb 50 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 50 metres per situar el termistor a 45 metres. Inclou tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000			241,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 973

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
					Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials									
	BEVE-TE05	u	Cadena de termistors amb 50 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 50 metres per situar el termistor a 45 metres.	1,000	x	200,20000	=	200,20000	
					Subtotal:			200,20000	200,20000
Altres									
	A% AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015	% s	33,93333	=	0,00509	
					Subtotal:			0,00509	0,00509

PEVB-TER100	u	Subministrament i instal·lació de cadena de termistors amb 100 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 100 metres per situar el termistor a 95 metres. Inclou tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000	336,94	e		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000	= 18,24600		
A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000	= 15,67200		
					Subtotal:	33,91800	33,91800
Materials							
BEVE-TE10	u	Cadena de termistors amb 100 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 100 metres per situar el termistor a 95 metres.	1,000	x 293,20000	= 293,20000		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 974

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-1229	PEZ1-Z001	u	<p>Omplerta manual des de xarxa d'aigua potable, segons RITE, formada pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· clau de pas,</li> <li>· filtre,</li> <li>· manòmetre,</li> <li>· termòmetre,</li> <li>· comptador d'aigua,</li> <li>· desconnector amb desaigua visible i conduit,</li> <li>· clau de pas,</li> <li>· manòmetre per vas d'expansió,</li> <li>· vàlvula de seguretat,</li> <li>· tram de tub de PPR DN32.</li> </ul> <p>Conjunt instal·lat a l'aspiració de les bombes.</p> <p>En paral·lel al desconnector s'instal·la una vàlvula de bola per l'omplerta ràpida.</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</p>	Rend.: 1,000	497,44	€
--------	-----------	---	---	--------------	--------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x 30,41000	=	3,04100
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
Subtotal:						5,64900
Partides d'obra						
PN86-Z001	u	Desconnector de protecció per a sistemes d'aigua potable amb perill de contaminació per reflux. Amb embut de descàrrega incorporat. La utilització d'aquests dispositius de desconnexió permet donar compliment a la normativa europea EN-1717. DN20	1,000	x 217,71780	=	217,71780
PN38-EBYS	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1"1/4, de 16 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	3,000	x 45,73449	=	137,20347
PJMA-HAH4	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre i rosca de connexió d'1/4", instal·lat	1,000	x 19,14559	=	19,14559
PEUE-6YP	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de, d'esfera de 65 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x 17,87654	=	17,87654
PJM4-3HLT	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal	1,000	x 85,27679	=	85,27679
Subtotal:						477,22019
						477,22019

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08474
				COST DIRECTE			482,95393
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	14,48862
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			497,44254
P-1230	PF1C-DTPY	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1/2* de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=21,3 mm i DN=15 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i per a col·locar encastat CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	Rend.: 1,000			15,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,215	/R x 26,12000	=	5,61580
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,215	/R x 30,41000	=	6,53815
				Subtotal:			12,15395
Materials							
	BFW4-0367	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 1/2'', per a roscar	0,300	x 3,47000	=	1,04100
	BFYB-0376	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 1/2'', roscat	1,000	x 0,51000	=	0,51000
	BF19-035W	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1/2'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=21,3 mm i DN=15 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x 1,51000	=	1,54020
				Subtotal:			3,09120
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18231
				COST DIRECTE			15,42746
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,46282
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,89028
P-1231	PF1C-DTQ0	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1* de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=33,7 mm i DN=25 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i per a col·locar encastat CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	Rend.: 1,000			21,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,275	/R x 26,12000	=	7,18300
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x 30,41000	=	8,36275
				Subtotal:			15,54575
Materials							
	BFYB-0378	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1'', roscat	1,000	x 0,67000	=	0,67000
	BFW4-0369	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1'', per a roscar	0,300	x 6,34000	=	1,90200
	BF19-035C	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=33,7 mm i DN=25 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x 2,66000	=	2,71320
				Subtotal:			5,28520
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23319
				COST DIRECTE			21,06414
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,63192
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,69606
P-1232	PF1C-DTWM	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4* de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	Rend.: 1,000			74,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x 30,41000	=	19,46240
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,640	/R x 26,12000	=	16,71680
				Subtotal:			36,17920
Materials							
	B0A1-07L3	u	Abraçadora metàl·lica, de 110 mm de diàmetre interior	0,220	x 2,17000	=	0,47740
	BFYB-037E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 4'', roscat	0,500	x 3,40000	=	1,70000
	BF19-035N	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x 13,77000	=	14,04540
	BFW4-036F	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 4'', per a roscar	0,150	x 127,04000	=	19,05600
				Subtotal:			35,27880

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,54269
				COST DIRECTE			72,00069
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,16002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,16071
P-1233	PF1C-DTYJ	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	Rend.: 1,000			12,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x 26,12000	=	4,17920
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x 30,41000	=	4,86560
				Subtotal:			9,04480
Materials							
	BFW4-0368	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 3/4", per a roscar	0,150	x 4,75000	=	0,71250
	BF19-035S	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x 1,79000	=	1,82580
	BFYB-0377	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 3/4", roscat	0,500	x 0,57000	=	0,28500
				Subtotal:			2,82330
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13567
				COST DIRECTE			12,00377
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,36011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,36389
P-1234	PF1C-DTYK	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=33,7 mm i DN=25 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	Rend.: 1,000			14,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x 26,12000	=	4,70160
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 30,41000	=	5,47380
				Subtotal:			10,17540
Materials							
	BFYB-0378	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1", roscat	0,500	x 0,67000	=	0,33500
	BFW4-0369	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1", per a roscar	0,150	x 6,34000	=	0,95100
	BF19-035C	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=33,7 mm i DN=25 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x 2,66000	=	2,71320
				Subtotal:			3,99920
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15263
				COST DIRECTE			14,32723
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,42982
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,75705
P-1235	PF1C-DTYO	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	Rend.: 1,000			45,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,480	/R x 26,12000	=	12,53760
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,480	/R x 30,41000	=	14,59680
				Subtotal:			27,13440
Materials							
	BFW4-036D	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 2"1/2, per a roscar	0,150	x 51,99000	=	7,79850
	BFYB-037C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 2"1/2, roscat	0,500	x 1,83000	=	0,91500
	BF19-035K	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x 7,10000	=	7,24200
	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,220	x 1,78000	=	0,39160
				Subtotal:			16,34710



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,40702
				COST DIRECTE			43,88852
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,31666
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,20517
P-1236	PF1C-DTYP	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3* de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	Rend.: 1,000			55,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,560	/R x 26,12000	=	14,62720
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,560	/R x 30,41000	=	17,02960
				Subtotal:			31,65680
Materials							
	BFYB-037D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 3'', roscat	0,500	x 2,35000	=	1,17500
	BFW4-036E	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 3'', per a roscar	0,150	x 69,28000	=	10,39200
	BF19-035L	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x 9,27000	=	9,45540
	B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	0,220	x 1,94000	=	0,42680
				Subtotal:			21,44920
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,47485
				COST DIRECTE			53,58085
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,60743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,18828
P-1237	PF1C-DTZS	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	Rend.: 1,000			26,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x 30,41000	=	9,73120
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x 26,12000	=	8,35840
				Subtotal:			18,08960
Materials							
	BF19-035D	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x 3,39000	=	3,45780
	BFYB-0379	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1''1/4, roscat	1,000	x 0,81000	=	0,81000
	BFW4-036A	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1''1/4, per a roscar	0,300	x 10,06000	=	3,01800
				Subtotal:			7,28580
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27134
				COST DIRECTE			25,64674
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,76940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,41615
P-1238	PF1C-DTZT	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	Rend.: 1,000			32,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000	=	10,44800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:			22,61200
Materials							
	BFYB-037A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1''1/2, roscat	1,000	x 0,93000	=	0,93000
	BFW4-036B	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1''1/2, per a roscar	0,300	x 12,94000	=	3,88200
	BF19-035F	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x 3,90000	=	3,97800
				Subtotal:			8,79000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33918
				COST DIRECTE			31,74118
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,95224
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,69342
P-1239	PF1C-DTZU	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2* de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	Rend.: 1,000			45,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540	/R x 26,12000	=	14,10480
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x 30,41000	=	16,42140
				Subtotal:			30,52620
Materials							
	BFW4-036C	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 2'', per a roscar	0,300	x 20,71000	=	6,21300
	BFYB-037B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 2'', roscat	1,000	x 1,31000	=	1,31000
	BF19-035H	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x 5,49000	=	5,59980
				Subtotal:			13,12280
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45789
				COST DIRECTE			44,10689
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,32321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,43010
P-1240	PF56-FJDX	m	Tub de coure R250 (semidur) de 16 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			12,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x 30,41000	=	4,25740
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x 26,12000	=	3,65680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			7,91420
							7,91420
Materials							
	BF53-FGLA	m	Tub de coure R250 (semidur) de 16 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x 3,58000	=	3,65160
	BFW6-04O6	u	Accessori per a tub de coure 16 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x 1,56000	=	0,46800
	BFYC-04OP	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 16 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x 0,30000	=	0,30000
				Subtotal:			4,41960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11871
				COST DIRECTE			12,45251
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,37358
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,82609
P-1241	PF56-FJDZ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			16,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 30,41000	=	5,47380
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x 26,12000	=	4,70160
				Subtotal:			10,17540
Materials							
	BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x 4,84000	=	4,93680
	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x 2,19000	=	0,65700
	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x 0,39000	=	0,39000
				Subtotal:			5,98380
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15263
				COST DIRECTE			16,31183
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,48935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,80119
P-1242	PF56-FJJH	m	Tub de coure R250 (semidur) de 16 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les	Rend.: 1,000			11,83 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x 30,41000	=	3,64920	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x 26,12000	=	3,13440	
				Subtotal:			6,78360	6,78360
Materials								
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,500	x 0,37000	=	0,18500	
	BFYC-04OP	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 16 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x 0,30000	=	0,30000	
	BFW6-04O6	u	Accessori per a tub de coure 16 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x 1,56000	=	0,46800	
	BF53-FGLA	m	Tub de coure R250 (semidur) de 16 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x 3,58000	=	3,65160	
				Subtotal:			4,60460	4,60460
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,10175
			COST DIRECTE					11,48995
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,34470
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>11,83465</b>
<b>P-1243</b>	<b>PF56-FJJI</b>	<b>m</b>	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>13,46</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x 30,41000	=	4,25740	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x 26,12000	=	3,65680	
				Subtotal:			7,91420	7,91420
Materials								
	B0A1-07KA	u	Abraçadora plàstica, de 18 mm de diàmetre interior	0,500	x 0,38000	=	0,19000	
	BFYC-04OX	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x 0,34000	=	0,34000	
	BF53-FGLE	m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x 3,90000	=	3,97800	
	BFW6-04NU	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x 1,75000	=	0,52500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			5,03300	5,03300
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,11871
			COST DIRECTE					13,06591
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,39198
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>13,45789</b>
<b>P-1244</b>	<b>PF56-FJJJ</b>	<b>m</b>	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>15,25</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800	
				Subtotal:			8,47950	8,47950
Materials								
	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x 0,39000	=	0,39000	
	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x 2,19000	=	0,65700	
	BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x 4,84000	=	4,93680	
	B0A1-07KJ	u	Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,500	x 0,43000	=	0,21500	
				Subtotal:			6,19880	6,19880
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,12719
			COST DIRECTE					14,80549
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,44416
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>15,24966</b>
<b>P-1245</b>	<b>PF56-FJJK</b>	<b>m</b>	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>17,81</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x 30,41000	=	4,86560	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x 26,12000	=	4,17920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	9,04480	9,04480	
Materials							
	BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	6,36000	= 6,48720
	BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	3,18000	= 0,95400
	BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,45000	= 0,45000
	B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,56000	= 0,22400
				Subtotal:	8,11520	8,11520	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13567
				COST DIRECTE			17,29567
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,51887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,81454
P-1246	PF56-FJJL	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			21,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra		A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 30,41000	= 5,47380
		A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x 26,12000	= 4,70160
				Subtotal:	10,17540	10,17540	
Materials							
	BFYC-04OY	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,57000	= 0,57000
	BFW6-04O3	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	4,12000	= 1,23600
	BF53-FGLL	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	8,24000	= 8,40480
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,64000	= 0,25600
				Subtotal:	10,46680	10,46680	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15263
				COST DIRECTE			20,79483
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,62384
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,41868

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1247	PF56-FJJM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000		24,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra		A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000	= 6,08200
		A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 26,12000	= 5,22400
				Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials							
	B0A1-07KS	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,92000	= 0,36800
	BF53-FGLM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	9,98000	= 10,17960
	BFYC-04OL	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,81000	= 0,81000
	BFW6-04NR	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	4,25000	= 1,27500
				Subtotal:		12,63260	12,63260
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16959
				COST DIRECTE			24,10819
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,72325
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,83144
P-1248	PF57-CTF5	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 3/8" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		12,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra		A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 26,12000	= 2,35080
		A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 30,41000	= 2,73690
				Subtotal:		5,08770	5,08770
Materials							
	BF52-34FN	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 3/8" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament	1,000	x	7,17000	= 7,17000
				Subtotal:		7,17000	7,17000



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 987

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07632
				COST DIRECTE			12,33402
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,37002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,70404
P-1249	PFA7-6ZBY	m	Tub de cPVC de 40 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			22,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x 26,12000	=	3,13440
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x 30,41000	=	3,64920
				Subtotal:		6,78360	6,78360
Materials							
	BFWB-08W8	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x 3,97000	=	1,19100
	BFA6-1GBW	m	Tub de cPVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	1,020	x 12,53000	=	12,78060
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x 0,88000	=	0,74800
	BFYG-08Y1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x 0,49000	=	0,49000
				Subtotal:		15,20960	15,20960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10175
				COST DIRECTE			22,09495
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,66285
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,75780
P-1250	PFB0-10A90	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.: 1,000			84,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,67084	/R x 26,12000	=	17,52234
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,67084	/R x 30,41000	=	20,40024
				Subtotal:		37,92258	37,92258
Maquinària							
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,67084	/R x 7,51000	=	5,03801
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,67084	/R x 3,65000	=	2,44857

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 988

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		7,48658	7,48658
Materials							
	BFB0-WQJF	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x 36,20000	=	36,20000
				Subtotal:		36,20000	36,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,56884
				COST DIRECTE			82,17800
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,46534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,64334
P-1251	PFB0-10A96	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.: 1,000			104,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,74538	/R x 26,12000	=	19,46933
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,74538	/R x 30,41000	=	22,66701
				Subtotal:		42,13634	42,13634
Maquinària							
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,74538	/R x 7,51000	=	5,59780
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,74538	/R x 3,65000	=	2,72064
				Subtotal:		8,31844	8,31844
Materials							
	BFB0-WQJS	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x 50,18000	=	50,18000
				Subtotal:		50,18000	50,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,63205
				COST DIRECTE			101,26683
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,03800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,30483
P-1252	PFB0-10A9A	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.: 1,000			128,17 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,74538	/R x	26,12000	=	19,46933	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,74538	/R x	30,41000	=	22,66701	
						Subtotal:		42,13634	42,13634
Maquinària									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,74538	/R x	7,51000	=	5,59780	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,74538	/R x	3,65000	=	2,72064	
						Subtotal:		8,31844	8,31844
Materials									
	BFB0-WQK0	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	73,35000	=	73,35000	
						Subtotal:		73,35000	73,35000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,63205
COST DIRECTE									124,43683
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		3,73310
COST EXECUCIÓ MATERIAL									128,16993
P-1253	PFB0-10A9S	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.:	1,000			318,63	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,83855	/R x	26,12000	=	21,90293	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,83855	/R x	30,41000	=	25,50031	
						Subtotal:		47,40324	47,40324
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,83855	/R x	3,65000	=	3,06071	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,83855	/R x	7,51000	=	6,29751	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		9,35822	9,35822	
Materials								
	BFB0-WQK	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	251,88000	= 251,88000	
				Subtotal:		251,88000	251,88000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,71105	
				COST DIRECTE			309,35251	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	9,28058	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			318,63308	
P-1254	PFB0-10AAE	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.:	1,000		47,21 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,47917	/R x	30,41000	= 14,57156	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,47917	/R x	26,12000	= 12,51592	
				Subtotal:		27,08748	27,08748	
Maquinària								
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,47917	/R x	7,51000	= 3,59857	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,47917	/R x	3,65000	= 1,74897	
				Subtotal:		5,34754	5,34754	
Materials								
	BFB0-WQN	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	12,99000	= 12,99000	
				Subtotal:		12,99000	12,99000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,40631	
				COST DIRECTE			45,83133	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,37494	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,20627	
P-1255	PFB0-10AAS	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.:	1,000		73,20 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,67084	/R x	26,12000	=	17,52234
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,67084	/R x	30,41000	=	20,40024
				Subtotal:			37,92258	37,92258
Maquinària								
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,67084	/R x	3,65000	=	2,44857
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,67084	/R x	7,51000	=	5,03801
				Subtotal:			7,48658	7,48658
Materials								
	BFB0-WQQ	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	25,09000	=	25,09000
				Subtotal:			25,09000	25,09000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,56884
				COST DIRECTE				71,06800
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,13204
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,20004
P-1256	PFB2-WV0A	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 110 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.:	1,000			222,70 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,07813	/R x	26,12000	=	28,16076
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,07813	/R x	30,41000	=	32,78593
				Subtotal:			60,94669	60,94669
Maquinària								
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,07813	/R x	7,51000	=	8,09676
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	1,07813	/R x	3,01000	=	3,24517

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:	11,34193		11,34193	
Materials								
	BFB2-WQCI	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 110 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	1,000	x	143,01000	= 143,01000	
				Subtotal:	143,01000		143,01000	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,91420		
COST DIRECTE				216,21282				
DESPESES INDIRECTES				3,00	%	6,48638		
COST EXECUCIÓ MATERIAL				222,69920				
P-1257	PFB2-WV0I	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.: 1,000			222,70 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,07813	/R x	26,12000	= 28,16076	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,07813	/R x	30,41000	= 32,78593	
				Subtotal:	60,94669		60,94669	
Maquinària								
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,07813	/R x	7,51000	= 8,09676	
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	1,07813	/R x	3,01000	= 3,24517	
				Subtotal:	11,34193		11,34193	
Materials								
	BFB2-WQC	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	1,000	x	143,01000	= 143,01000	
				Subtotal:	143,01000		143,01000	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,91420		
COST DIRECTE				216,21282				
DESPESES INDIRECTES				3,00	%	6,48638		
COST EXECUCIÓ MATERIAL				222,69920				

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1258	PFB2-WV0M	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.: 1,000		222,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,07813	/R x 30,41000	=	32,78593
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,07813	/R x 26,12000	=	28,16076
				Subtotal:		60,94669	60,94669
Maquinària							
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,07813	/R x 7,51000	=	8,09676
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	1,07813	/R x 3,01000	=	3,24517
				Subtotal:		11,34193	11,34193
Materials							
	BFB2-WQC	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	1,000	x 143,01000	=	143,01000
				Subtotal:		143,01000	143,01000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,91420
				COST DIRECTE			216,21282
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,48638
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			222,69920
P-1259	PFB2-WV2T	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 50 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.: 1,000		49,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,61607	/R x 26,12000	=	16,09175
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,61607	/R x 30,41000	=	18,73469
				Subtotal:		34,82644	34,82644
Maquinària							
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,61607	/R x 7,51000	=	4,62669
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la	0,61607	/R x 3,01000	=	1,85437

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres			
				Subtotal:		6,48106	6,48106
Materials							
	BFB2-WQH	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 50 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	1,000	x 5,89000	=	5,89000
				Subtotal:		5,89000	5,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52240
				COST DIRECTE			47,71990
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,43160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,15149
P-1260	PFB2-WV35	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.: 1,000		110,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,8625	/R x 30,41000	=	26,22863
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,8625	/R x 26,12000	=	22,52850
				Subtotal:		48,75713	48,75713
Maquinària							
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,8625	/R x 3,01000	=	2,59613
				Subtotal:		9,07351	9,07351
Materials							
	BFB2-WQIX	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	1,000	x 48,31000	=	48,31000
				Subtotal:		48,31000	48,31000



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,73136
				COST DIRECTE			106,87200
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,20616
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,07816
P-1261	PFB2-WV38	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.: 1,000			80,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,8625	/R x 30,41000	=	26,22863
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,8625	/R x 26,12000	=	22,52850
				Subtotal:			48,75713
Maquinària							
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,8625	/R x 3,01000	=	2,59613
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,8625	/R x 7,51000	=	6,47738
				Subtotal:			9,07351
Materials							
	BFB2-WQJ4	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	1,000	x 19,17000	=	19,17000
				Subtotal:			19,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,73136
				COST DIRECTE			77,73200
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,33196
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,06396
P-1262	PFB3-W7F3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000			61,52 €
				Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars.			

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,21605	/R x 26,12000	=	5,64323
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,21605	/R x 30,41000	=	6,57008
				Subtotal:			12,21331
Maquinària							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,21605	/R x 3,65000	=	0,78858
				Subtotal:			0,78858
Materials							
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,400	x 56,05000	=	22,42000
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 23,52000	=	23,99040
	BFYH-W645	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x 0,13000	=	0,13000
	-Z11F	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x 0,00000	=	0,00000
				Subtotal:			0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18320
				COST DIRECTE			59,72549
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,79176
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,51725
P-1263	PFB3-W7F6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000			113,79 €
				Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions,			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,24306	/R x 30,41000	=	7,39145	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,24306	/R x 26,12000	=	6,34873	
				Subtotal:			13,74018	13,74018
Maquinària								
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,24306	/R x 3,65000	=	0,88717	
				Subtotal:			0,88717	0,88717
Materials								
	BFWF-W630	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,400	x 145,32000	=	58,12800	
	BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 36,65000	=	37,38300	
	BFYH-W64L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x 0,13000	=	0,13000	
	-Z11F	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x 0,00000	=	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,20610
			COST DIRECTE					110,47445
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,31423
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>113,78869</b>
<b>P-1264</b>	<b>PFB3-W7L5</b>	<b>m</b>	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>37,67</b>	<b>€</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			d'estrebada, amb grau de dificultat alt					
			Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,18519	/R x 30,41000	=	5,63163	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,18519	/R x 26,12000	=	4,83716	
				Subtotal:			10,46879	10,46879
Maquinària								
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,18519	/R x 3,65000	=	0,67594	
				Subtotal:			0,67594	0,67594
Materials								
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,600	x 22,98000	=	13,78800	
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 11,13000	=	11,35260	
	BFYH-W63O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x 0,13000	=	0,13000	
	-Z4HD	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x 0,00000	=	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,15703
			COST DIRECTE					36,57236
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,09717
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>37,66953</b>

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1265	PFB3-W7LE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000	4,95	€	
			Inclou part proporcnal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01879	/R x 30,41000	=	0,57140
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01879	/R x 26,12000	=	0,49079
				Subtotal:			1,06219
Maquinària							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,01879	/R x 3,65000	=	0,06858
				Subtotal:			0,06858
Materials							
	BFWF-W63	u	Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300	x 6,31000	=	1,89300
	BFYH-W652	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x 0,13000	=	0,13000
	BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,60000	=	1,63200
	-Z2JA	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x 0,00000	=	0,00000
				Subtotal:			0,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01593
			COST DIRECTE				4,80170
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,14405
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,94575
P-1266	PFB3-13ZDA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000			7,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,04792	/R x 30,41000	=	1,45725
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,04792	/R x 26,12000	=	1,25167
				Subtotal:			2,70892
Maquinària							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,04792	/R x 3,65000	=	0,17491
				Subtotal:			0,17491
Materials							
	BFWF-W63	u	Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x 8,25000	=	1,23750
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,900	x 1,20000	=	1,08000
	BFB3-0994	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 2,45000	=	2,49900
				Subtotal:			4,81650
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04063
			COST DIRECTE				7,74096
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,23223
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,97319
P-1267	PFB3-13ZDD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000			17,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,08386	/R x 26,12000	=	2,19042

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,08386	/R x 30,41000	=	2,55018
					Subtotal:		4,74060
							4,74060
Maquinària							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,08386	/R x 3,65000	=	0,30609
					Subtotal:		0,30609
							0,30609
Materials							
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,900	x 1,85000	=	1,66500
	BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 7,85000	=	8,00700
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x 16,49000	=	2,47350
					Subtotal:		12,14550
							12,14550
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07111
			COST DIRECTE				17,26330
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,51790
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,78120
P-1268	PFB3-13ZDE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000			23,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,09583	/R x 30,41000	=	2,91419
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,09583	/R x 26,12000	=	2,50308
					Subtotal:		5,41727
							5,41727
Maquinària							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,09583	/R x 3,65000	=	0,34978

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
					Subtotal:		0,34978
							0,34978
Materials							
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x 22,98000	=	3,44700
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,900	x 2,42000	=	2,17800
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 11,13000	=	11,35260
					Subtotal:		16,97760
							16,97760
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08126
			COST DIRECTE				22,82591
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,68478
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,51069
P-1269	PFB3-13ZDF	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000			27,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,10063	/R x 26,12000	=	2,62846
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,10063	/R x 30,41000	=	3,06016
					Subtotal:		5,68862
							5,68862
Maquinària							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,10063	/R x 3,65000	=	0,36730
					Subtotal:		0,36730
							0,36730
Materials							
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	0,900	x 2,70000	=	2,43000
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 14,37000	=	14,65740
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,100	x 33,30000	=	3,33000
					Subtotal:		20,41740
							20,41740



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1003

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08533
				COST DIRECTE			26,55865
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,79676
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,35541
P-1270	PFB3-13ZDG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000			33,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,10593	/R x 26,12000	=	2,76689
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,10593	/R x 30,41000	=	3,22133
				Subtotal:			5,98822
Maquinària							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,10593	/R x 3,65000	=	0,38664
				Subtotal:			0,38664
Materials							
	B0A1-07JZ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	0,900	x 3,05000	=	2,74500
	BFB3-095L	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 17,91000	=	18,26820
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,100	x 48,68000	=	4,86800
				Subtotal:			25,88120
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08982
				COST DIRECTE			32,34588
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,97038
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,31626
P-1271	PFB3-13ZDJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000			65,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1004

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,13417
				A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,13417
						Subtotal:	7,58463
Maquinària							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,13417	/R x 3,65000	=	0,48972
						Subtotal:	0,48972
Materials							
	B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	0,900	x 3,89000	=	3,50100
	BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 36,65000	=	37,38300
	BFWF-W630	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,100	x 145,32000	=	14,53200
						Subtotal:	55,41600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11377
				COST DIRECTE			63,60412
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,90812
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,51224
P-1272	PFB3-13ZLC	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000			17,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0599	/R x 26,12000	=	1,56459
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0599	/R x 30,41000	=	1,82156

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,38615	3,38615
Materials								
	BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,600	x	13,45000	=	8,07000
	BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,89000	=	3,96780
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,900	x	1,85000	=	1,66500
				Subtotal:			13,70280	13,70280
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05079
				COST DIRECTE				17,13974
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,51419
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,65393
P-1273	PFB3-13ZLE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000				41,38 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,08984	/R x	26,12000	=	2,34662
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,08984	/R x	30,41000	=	2,73203
				Subtotal:			5,07865	5,07865
Materials								
	BFWF-09VY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,600	x	42,24000	=	25,34400
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,900	x	1,85000	=	1,66500
	BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	7,85000	=	8,00700
				Subtotal:			35,01600	35,01600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,07618
				COST DIRECTE					40,17083
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,20512
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,37595
P-1274	PFB3-140BT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	Rend.: 1,000					108,61 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,21905	/R x	30,41000	=	6,66131	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,21905	/R x	26,12000	=	5,72159	
				Subtotal:				12,38290	12,38290
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,5057	/R x	47,69000	=	24,11683	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x	4,70000	=	0,37600	
				Subtotal:				24,49283	24,49283
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,3132	x	17,22000	=	5,39330	
	BFB3-097B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	61,76000	=	62,99520	
				Subtotal:				68,38850	68,38850
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,18574
				COST DIRECTE					105,44997
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,16350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					108,61347
P-1275	PFB3-141LD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per	Rend.: 1,000					34,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,08647	/R x	26,12000	=	2,25860	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,08647	/R x	30,41000	=	2,62955	
				Subtotal:				4,88815	4,88815
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	47,69000	=	2,01252	
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,08647	/R x	3,01000	=	0,26027	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	4,70000	=	0,23500	
				Subtotal:				2,50779	2,50779
Materials									
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	11,13000	=	11,35260	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	77,20000	=	7,29540	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,12852	x	17,22000	=	2,21311	
	BFWF-09U8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,150	x	34,96000	=	5,24400	
				Subtotal:				26,10511	26,10511
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07332
			COST DIRECTE						33,57437
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,00723
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						34,58160
P-1276	PFB3-142DW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert	Rend.:	1,000				17,79 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,07454	/R x	30,41000	=	2,26676	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,07454	/R x	26,12000	=	1,94698	
					Subtotal:			4,21374	4,21374
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,07454	/R x	3,65000	=	0,27207	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	4,70000	=	0,23500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,038	/R x	47,69000	=	1,81222	
					Subtotal:			2,31929	2,31929
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,44141	x	17,22000	=	7,60108	
	BFB3-097A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,16000	=	1,18320	
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300	x	6,31000	=	1,89300	
					Subtotal:			10,67728	10,67728
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06321
			COST DIRECTE						17,27352
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,51821
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						17,79172

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1009

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1277	PFB3-142E2	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	26,65	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,11926	/R x 30,41000	=	3,62670
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,11926	/R x 26,12000	=	3,11507
				Subtotal:			6,74177
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x 4,70000	=	0,47000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x 47,69000	=	2,01252
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,11926	/R x 3,65000	=	0,43530
				Subtotal:			2,91782
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,47138	x 17,22000	=	8,11716
	BFB3-099F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 3,75000	=	3,82500
	BFWF-W63	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300	x 13,91000	=	4,17300
				Subtotal:			16,11516

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1010

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10113
				COST DIRECTE			25,87588
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,77628
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,65215
P-1278	PFB3-142E8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	11,94	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01454	/R x 30,41000	=	0,44216
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01454	/R x 26,12000	=	0,37978
				Subtotal:			0,82194
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,038	/R x 47,69000	=	1,81222
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,01454	/R x 3,65000	=	0,05307
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x 4,70000	=	0,23500
				Subtotal:			2,10029
Materials							
	BFB3-096B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 0,53000	=	0,54060
	BFWF-W62	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x 5,56000	=	0,83400
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,42283	x 17,22000	=	7,28113



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1011

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal:				8,65573	8,65573
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,01233
COST DIRECTE					11,59029
DESPESES INDIRECTES				3,00 %	0,34771
COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,93800

P-1279	PFB3-142E9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	12,12	€
--------	------------	---	---	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01491	/R x 30,41000 =	0,45341
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01491	/R x 26,12000 =	0,38945
Subtotal:				0,84286	0,84286
Maquinària					
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,038	/R x 47,69000 =	1,81222
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,01491	/R x 3,65000 =	0,05442
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x 4,70000 =	0,23500
Subtotal:				2,10164	2,10164
Materials					
BFWF-W632	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x 5,23000 =	0,78450
BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 0,65000 =	0,66300

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1012

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B03L-05N5 t Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm				0,42758 x 17,22000 =	7,36293
Subtotal:					8,81043
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,01264
COST DIRECTE					11,76757
DESPESES INDIRECTES				3,00 %	0,35303
COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,12060

P-1280	PFB3-142JT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	16,44	€
--------	------------	---	---	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,04792	/R x 30,41000 =	1,45725
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,04792	/R x 26,12000 =	1,25167
Subtotal:				2,70892	2,70892
Maquinària					
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x 4,70000 =	0,23500
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,038	/R x 47,69000 =	1,81222
Subtotal:				2,04722	2,04722
Materials					
BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 6,44000 =	1,93200
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,44141	x 17,22000 =	7,60108
BFB3-096C	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,60000 =	1,63200
Subtotal:				11,16508	11,16508

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1013

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04063
				COST DIRECTE				15,96185
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,47886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,44071
P-1281	PFB3-142JZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000			11,09	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,00935	/R x	30,41000	=	0,28433
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,00935	/R x	26,12000	=	0,24422
					Subtotal:		0,52855	0,52855
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,038	/R x	47,69000	=	1,81222
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	4,70000	=	0,23500
					Subtotal:		2,04722	2,04722
Materials								
	BFWF-09U3	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	2,38000	=	0,35700
	BFB3-096B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,53000	=	0,54060
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,42283	x	17,22000	=	7,28113
					Subtotal:		8,17873	8,17873
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00793
				COST DIRECTE				10,76243
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,32287
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,08530

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1014

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-1282	PFB3-1436K	m	<p>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS:</p> <p>m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.</p> <p>Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.</p> <p>En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.</p> <p>COL·LOCACIÓ SOTERRADA:</p> <p>No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.</p>	Rend.: 1,000			28,35	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,05231	/R x	30,41000	=	1,59075
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,05231	/R x	26,12000	=	1,36634
				Subtotal:			2,95709	2,95709
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	47,69000	=	2,01252
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	4,70000	=	0,47000
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,05231	/R x	3,65000	=	0,19093
				Subtotal:			2,67345	2,67345
Materials								
	BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,89000	=	3,96780
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	77,20000	=	7,29540
	BFWF-W63I	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300	x	8,80000	=	2,64000
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,46147	x	17,22000	=	7,94651

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	21,84971		21,84971
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04436
			COST DIRECTE			27,52461
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,82574
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,35034

P-1283	PFB3-143ED	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	24,68	€
--------	------------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,02882	/R x	26,12000	=	0,75278		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,02882	/R x	30,41000	=	0,87642		
						Subtotal:		1,62920		1,62920
Maquinària										
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	4,70000	=	0,23500		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,038	/R x	47,69000	=	1,81222		
						Subtotal:		2,04722		2,04722
Materials										
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,4503	x	17,22000	=	7,75417		
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	77,20000	=	7,29540		
	BFB3-0994	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,45000	=	2,49900		
	BFWF-09V8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	9,04000	=	2,71200		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	20,26057		20,26057
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02444
			COST DIRECTE			23,96143
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,71884
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,68027

P-1284	PFB3-143EE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	28,49	€
--------	------------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,03363	/R x	30,41000	=	1,02269	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,03363	/R x	26,12000	=	0,87842	
						Subtotal:		1,90111	1,90111
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	47,69000	=	2,01252	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	4,70000	=	0,47000	
						Subtotal:		2,48252	2,48252
Materials									
	BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,89000	=	3,96780	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	77,20000	=	7,29540	
	BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	13,45000	=	4,03500	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,46147	x	17,22000	=	7,94651	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	23,24471	23,24471	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02852	
			COST DIRECTE		27,65686	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,82971	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,48656	
P-1285	PFB3-143EH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	62,13	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,05764	/R x 30,41000 =	1,75283
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,05764	/R x 26,12000 =	1,50556
			Subtotal:		3,25839	3,25839
Maquinària						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x 4,70000 =	0,47000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x 47,69000 =	2,01252
			Subtotal:		2,48252	2,48252
Materials						
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 11,13000 =	11,35260
	BFWF-09U5	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 91,02000 =	27,30600
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x 77,20000 =	7,29540
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,49811	x 17,22000 =	8,57745

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	54,53145	54,53145	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04888	
			COST DIRECTE		60,32124	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,80964	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,13087	
P-1286	PFB3-143G3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	21,22	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0063	/R x 30,41000 =	0,19158
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0063	/R x 26,12000 =	0,16456
			Subtotal:		0,35614	0,35614
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,038	/R x 47,69000 =	1,81222
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x 4,70000 =	0,23500
			Subtotal:		2,04722	2,04722
Materials						
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x 77,20000 =	7,29540
	BFWF-09V8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x 9,04000 =	1,35600
	BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,75000 =	1,78500
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,4503	x 17,22000 =	7,75417



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	18,19057	18,19057	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00534	
				COST DIRECTE		20,59927	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,61798	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,21725	
P-1287	PFB4-DW4V	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	8,60	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065 /R x 30,41000 = 1,97665
				A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065 /R x 26,12000 = 1,69780
				Subtotal:		3,67445	3,67445
Materials				B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,600 x 0,88000 = 1,40800
				BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x 4,72000 = 1,41600
				BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,11000 = 0,11000
				BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 1,65000 = 1,68300
				Subtotal:		4,61700	4,61700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05512	
				COST DIRECTE		8,34657	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,25040	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,59696	
P-1288	PFB6-7AIB	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premisar CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels	Rend.: 1,000	16,34	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x 30,41000 = 12,16400
				A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,040 /R x 26,12000 = 1,04480
				Subtotal:		13,20880	13,20880
Materials				B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,000 x 0,41000 = 0,41000
				BFB5-1PMC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020 x 1,27000 = 1,29540
				BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x 2,38000 = 0,71400
				BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,04000 = 0,04000
				Subtotal:		2,45940	2,45940
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19813	
				COST DIRECTE		15,86633	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,47599	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,34232	
P-1289	PFB6-7AJ5	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premisar CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.	Rend.: 1,000	12,23	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030 /R x 26,12000 = 0,78360
				A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x 30,41000 = 9,12300
				Subtotal:		9,90660	9,90660
Materials				BFB5-1PN7	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020 x 0,92000 = 0,93840
				BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x 1,58000 = 0,47400
				BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,04000 = 0,04000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1021

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
			Subtotal:					1,82240	1,82240
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,14860
			COST DIRECTE						11,87760
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,35633
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						12,23393
P-1290	PFB6-Z001	m	Posta en marxa d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i reg La partida inclou la posta en marxa i comprovacions per donar compliment al CTE HS4 incloïen per part de la empresa instal·ladora l'informe final de les proves efectuades en condicions de funcionament dels equips i aparells  La posta en marxa inclou: · instal·lacions interiors: - proves de resistència mecànica, d'estanqueïtat de canalitzacions, elements i accessoris. - mesures de cabals i pressions en condicions de funcionament - comprovació de l'accés i espais de manteniment d'equips, vàlvules i components de control - purga completa de l'aire de la instal·lació, prova de pressió segons procediment descrit al CTE (assaig A de la norma UNE-CEN/TR 12108:2015IN - comprovació d'aïllament per evitar condensacions i la seua correcta execució - comprovació d'incompatibilitats entre materials i aigua i entre diferents tipus de materials · instal·lació d'ACS: - mesures de cabal i temperatura de l'aigua en els punts de consum, tenint en compte el tipus d'instal·lació de baix risc de proliferació de la legionel·la - mesura del temps que tarda en sortir l'ACS pels punts de consum - programació i regulació de temperatures de consigna del sistema de producció d'ACS per bomba de calor, així com les temperatures d'entrada i sortida de condensació - prova de xoc tèrmic a 70°C - comprovació d'aïllament per evitar pèrdues tèrmiques la seua correcta execució · grup de pressió: - posta en marxa segons instruccions del fabricant - programació i regulació del control de l'equip · acumulador d'aigua potable i sistema de protecció contra legionel·la: - neteja de l'acumulador abans de l'omplerta - comprovació del correcte funcionament del control de nivell de l'acumulador - programació i regulació del sistema de control contra legionel·la i mesures de clor per assegurar el correcte funcionament · configuració de temps de reg de cada zona	Rend.: 1,000				1.545,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1022

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BFB5-Z001	m	Posta en marxa d'instal·lacions per al subministrament d'aigua	1,000	x	1.500,00000	=	1.500,00000	
									</

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1293	PFB6-Z004	u	L'empresa adjudicatària ha de realitzar un càlcul detallat de la xarxa hidràulica d'extinció d'incendi, selecció de material (ruixadors, tuberies, valvuleria, bomba, etc) i replanteig de la posició d'equips d'extinció abans de la compra de material i la seva instal·lació. La proposta de projecte es per permetre una valoració d'aquests instal·lació.	Rend.:	1,000	515,00	€
P-1294	PFB6-Z103	u	Notes del capítol de fontaneria de la cuina. Per a la instal·lació de fontaneria de la cuina s'han de seguir els següents Criteris del CEB (Consorti d'Educació de Barcelona), indicats al document "Criteris funcionals Disseny de cuines Escoles de Barcelona". Es llisten a continuació: · La instal·lació s'ha de realitzar amb coure i ha d'anar aïllada segons RITE. · La secció mínima de les canonades serà de 16x18 mm. · Totes les baixades encastades i a amb tub corrugat amb distinció de colors (AFS-ACS). · Cada espai disposarà d'una aixeta de tall instal·lada a cada local humit, a una alçada accessible (sota del fals sostre) per l'equip mantenidor del centre. Cada una de les preses d'aigua disposarà d'una clau de pas individual, en el cas que la canonada vingui per dalt es situarà a 1,80 m. · Les claus de tall s'instal·laran encastades als paraments verticals. · S'haurà de preveure al menjador unes piques per omplir gerres d'aigua. · Les piques dels alumnes disposaran de dues aixetes i d'una vàlvula tall encastada i situada a una alçada de 1,80 m. · S'instal·larà un circuit d'aigua descalcificada per donar subministrament als equips que ho requereixen (Rentaplats, Forn Mixt).	Rend.:	1,000	0,00	€
P-1295	PFC0-4HZM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.:	1,000	4,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	30,41000	=	1,67255	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
					Subtotal:			3,10915	3,10915
Materials									
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,41000	=	0,45100	
	BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	0,80000	=	0,81600	
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,65000	=	0,19500	
					Subtotal:			1,53200	1,53200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04664
			COST DIRECTE						4,68779
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,14063
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,82842
P-1296	PFC0-4HZP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.		Rend.:	1,000			5,79 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720	
					Subtotal:			3,39180	3,39180
Materials									
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,47000	=	0,49350	
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,32000	=	1,34640	
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,11000	=	0,11000	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,75000	=	0,22500	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1025

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal:	2,17490
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	5,61758
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,78610
P-1297	PFC0-4HZS	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	7,60 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 30,41000 = 2,12870
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 26,12000 = 1,82840
				Subtotal:	3,95710
Materials					
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x 0,16000 = 0,16000
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 2,15000 = 2,19300
	BFWA-0AP	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x 1,33000 = 0,39900
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x 0,64000 = 0,60800
				Subtotal:	3,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	7,37646
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,59775
P-1298	PFC0-4HZV	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R o equivalent aprovat per la DF	Rend.: 1,000	9,99 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1026

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x 26,12000 = 1,95900
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x 30,41000 = 2,28075
				Subtotal:	4,23975
Materials					
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x 0,88000 = 0,74800
	BFWA-0AP6	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x 2,90000 = 0,87000
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x 0,24000 = 0,24000
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 3,47000 = 3,53940
				Subtotal:	5,39740
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	9,70075
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,99177
P-1299	PFC0-4HZY	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	13,11 €



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1027

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	30,41000	=	2,43280	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	26,12000	=	2,08960	
				Subtotal:				4,52240	4,52240
Materials									
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
	BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	5,49000	=	5,59980	
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	4,66000	=	1,39800	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	1,20000	=	0,84000	
				Subtotal:				8,13780	8,13780
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06784
				COST DIRECTE					12,72804
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,38184
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,10988

P-1300	PFC0-4I01	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	16,28	€
--------	-----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200
				Subtotal:		5,65300		5,65300
Materials								
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x	0,37000	=	0,37000
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	6,41000	=	1,92300
	BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	7,23000	=	7,37460
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,60000	=	0,39600

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1028

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	10,06360	10,06360
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08480
			COST DIRECTE			15,80140
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,47404
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>16,27544</b>

P-1301	PFC0-4I04	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	24,38	€
--------	-----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
Subtotal:							8,47950	8,47950
Materials								
BFC0-0AFK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	10,91000	=	11,12820	
BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,17000	=	2,15100	
B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750	x	1,81000	=	1,35750	
BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
Subtotal:							15,06670	15,06670
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,12719
COST DIRECTE								23,67339
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		0,71020
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,38359

P-1302	PFC0-Z001	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP ``Raised Pressure`` amb fibra de vidre, (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, a pressió de 20x2.8mm, sèrie S 3,2, SDR 7,2, segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a	Rend.: 1,000	5,37	€
--------	-----------	---	---	--------------	------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			<p>l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Marca i model: Italsan RP PP-R RP - Raised Pressure Fiber Blue o equivalent aprovat per la DF</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS:</p> <p>m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.</p> <p>Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.</p> <p>En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.</p> <p>COL·LOCACIÓ SOTERRADA:</p> <p>No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.</p>						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	30,41000	=	1,67255	
						Subtotal:		3,10915	3,10915
Materials									
	BFC0-Z001	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=20x2.8mm,sèrie S3,2, SDR7,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.	1,020	x	1,32000	=	1,34640	
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,65000	=	0,19500	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,41000	=	0,45100	
						Subtotal:		2,06240	2,06240
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04664
			COST DIRECTE						5,21819
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,15655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,37473

P-1303	PFC0-Z002	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre, (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, a pressió de 25x3.5mm, sèrie S 3,2, SDR 7,2, segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan RP PP-R RP - Raised Pressure Fiber Blue o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA:	Rend.: 1,000	6,66	€
--------	-----------	---	---	--------------	------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720	
				Subtotal:				3,39180	3,39180
Materials									
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,75000	=	0,22500	
	BFC0-Z002	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=25x3.5mm,sèrie S3,2, SDR7,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.	1,020	x	2,15000	=	2,19300	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,47000	=	0,49350	
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,11000	=	0,11000	
				Subtotal:				3,02150	3,02150
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05088
				COST DIRECTE					6,46418
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,19393
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,65810

P-1304	PFC0-Z003	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre, (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, a pressió de 32x3.6 mm, sèrie S 4, SDR 9, segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan RP PP-R RP - Raised Pressure Fiber Blue o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	8,21	€
--------	-----------	---	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 30,41000	=	2,12870	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 26,12000	=	1,82840	
				Subtotal:			3,95710	3,95710
Materials								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1031

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,16000	= 0,16000
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,64000	= 0,60800
	BFC0-Z003	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=32x3.6 mm,sèrie S4, SDR9,soldat,difíc.mitjà,col.superf.	1,020	x	2,73000	= 2,78460
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,33000	= 0,39900
			Subtotal:			3,95160	3,95160
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05936
			COST DIRECTE				7,96806
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,23904
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,20710
P-1305	PFC0-Z004	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre, (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, a pressió de 40x4.5 mm, sèrie S 4, SDR 9, segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan RP PP-R RP - Raised Pressure Fiber Blue o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000			11,25 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x 26,12000	=	1,95900
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x 30,41000	=	2,28075
			Subtotal:				4,23975
							4,23975
Materials							
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,24000	= 0,24000
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	2,90000	= 0,87000
	BFC0-Z004	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=40x4.5 mm,sèrie S4, SDR9,soldat,difíc.mitjà,col.superf.	1,020	x	4,67000	= 4,76340
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,88000	= 0,74800
			Subtotal:			6,62140	6,62140

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1032

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06360
			COST DIRECTE				10,92475
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,32774
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,25249
P-1306	PFC0-Z005	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre, (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, a pressió de 50x5.6 mm, sèrie S 4, SDR 9, segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan RP PP-R RP - Raised Pressure Fiber Blue o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000			15,35 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x 26,12000	=	2,08960
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x 30,41000	=	2,43280
			Subtotal:				4,52240
							4,52240
Materials							
	BFC0-Z005	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=50x5.6 mm,sèrie S4, SDR9,soldat,difíc.mitjà,col.superf.	1,020	x	7,62000	= 7,77240
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	1,20000	= 0,84000
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	4,66000	= 1,39800
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x	0,30000	= 0,30000
			Subtotal:			10,31040	10,31040
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06784
			COST DIRECTE				14,90064
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,44702
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,34766
P-1307	PFC0-Z006	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre, (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, a pressió de 63x7.1mm, sèrie S 4, SDR 9, segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	Rend.: 1,000			18,11 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Marca i model: Italsan RP PP-R RP - Raised Pressure Fiber Blue o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 26,12000	=	2,61200	
			Subtotal:				5,65300	5,65300
Materials								
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x 6,41000	=	1,92300	
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x 0,37000	=	0,37000	
	BFC0-Z006	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=63x7.1mm,sèrie S4, SDR9,soldat,dific.mitjà,col.superf.	1,020	x 8,98000	=	9,15960	
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x 0,60000	=	0,39600	
			Subtotal:				11,84860	11,84860
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08480
			COST DIRECTE					17,58640
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,52759
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>18,11399</b>

P-1308	PFC0-Z007	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP ''Raised Pressure'' amb fibra de vidre, (1/4)PP-R RP //(2/4)PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, a pressió de 75x8.4 mm, sèrie S 4, SDR 9, segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan RP PP-R RP - Raised Pressure Fiber Blue o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA:	Rend.: 1,000	29,66	€
--------	-----------	---	---	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800	
			Subtotal:				8,47950	8,47950
Materials								
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x 7,17000	=	2,15100	
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750	x 1,81000	=	1,35750	
	BFC0-Z007	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 15,93000	=	16,24860	
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	1,000	x 0,43000	=	0,43000	
			Subtotal:				20,18710	20,18710
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12719
			COST DIRECTE					28,79379
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,86381
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>29,65761</b>

P-1309	PFC0-Z008	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP ''Raised Pressure'' amb fibra de vidre, (1/4)PP-R RP //(2/4)PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, a pressió de 90x10.1 mm, sèrie S 4, SDR 9, segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan RP PP-R RP - Raised Pressure Fiber Blue o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	42,74	€
--------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 26,12000	=	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200	
			Subtotal:				11,30600	11,30600



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1035

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BFC0-Z008	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=90x10.1 mm,sèrie S4, SDR9,soldat,dific.mitjà,col.superf.	1,020	x	25,41000	=	25,91820
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	1,85000	=	1,22100
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	1,000	x	0,50000	=	0,50000
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,93000	=	2,37900
Subtotal:							30,01820	30,01820
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,16959
COST DIRECTE								41,49379
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	1,24481
COST EXECUCIÓ MATERIAL								42,73860
P-1310	PFC0-Z009	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP “Raised Pressure” amb fibra de vidre, (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, a pressió de 110x12.3 mm, sèrie S 4, SDR 9, segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan RP PP-R RP - Raised Pressure Fiber Blue o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000			55,20	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250
Subtotal:							14,13250	14,13250
Materials								
	BFWA-0APA	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	9,66000	=	2,89800
	BFC0-Z009	m	Tub PP-R RP+FV, pressió,DN=110x12.3 mm,sèrie S4, SDR9,soldat,dific.mitjà,col.superf.	1,020	x	33,84000	=	34,51680
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,550	x	2,42000	=	1,33100
	BFYF-0AQ5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de, soldat	1,000	x	0,50000	=	0,50000
Subtotal:							39,24580	39,24580

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1036

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21199
				COST DIRECTE				53,59029
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,60771
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,19800
P-1311	PFC0-Z101	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, color púrpura (airues reciclades o residuals) sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R Niron Purple o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000			4,83	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	30,41000	=	1,67255
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660
					Subtotal:		3,10915	3,10915
Materials								
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,65000	=	0,19500
	BFC0-Z101	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, color púrpura	1,020	x	0,80000	=	0,81600
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,41000	=	0,45100
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x	0,07000	=	0,07000
					Subtotal:		1,53200	1,53200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04664
				COST DIRECTE				4,68779
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,14063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,82842
P-1312	PFC0-Z102	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, color púrpura (airues reciclades o residuals), sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R Niron Purple	Rend.: 1,000			6,56	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460	
				Subtotal:				3,39180	3,39180
Materials									
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,75000	=	0,22500	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,47000	=	0,49350	
	BFC0-Z102	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, color púrpura	1,020	x	2,06000	=	2,10120	
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,11000	=	0,11000	
				Subtotal:				2,92970	2,92970
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05088
			COST DIRECTE						6,37238
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,19117
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,56355

P-1313	PFC0-Z103	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, color púrpura (airues reciclades o residuals), sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R Niron Purple o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques	Rend.:	1,000	7,50	€
--------	-----------	---	---	--------	-------	------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
per a la subjecció dels mateixos.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	26,12000	=	1,82840	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	30,41000	=	2,12870	
				Subtotal:				3,95710	3,95710
Materials									
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,64000	=	0,60800	
	BFC0-Z103	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, color púrpura	1,020	x	2,06000	=	2,10120	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,33000	=	0,39900	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
				Subtotal:				3,26820	3,26820
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05936
				COST DIRECTE					7,28466
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,21854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,50320

P-1314	PFC0-Z104	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, color púrpura (airues reciclades o residuals), sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R Niron Purple o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.:	1,000	9,78	€
--------	-----------	---	---	--------	-------	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
				Subtotal:				4,23975	4,23975
Materials									
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,88000	=	0,74800	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1039

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFC0-Z104	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, color púrpura	1,020	x	3,27000	=	3,33540
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	2,90000	=	0,87000
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,24000	=	0,24000
Subtotal:								5,19340
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,06360
COST DIRECTE								9,49675
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		0,28490
COST EXECUCIÓ MATERIAL								9,78165

P-1315	PFC0-Z105	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, color púrpura (airues reciclades o residuals), sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R Niron Purple o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.:	1,000			12,74	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import

Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	26,12000	=	2,08960	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	30,41000	=	2,43280	
Subtotal:								4,52240	4,52240
Materials									
	BFC0-Z105	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, color púrpura	1,020	x	5,14000	=	5,24280	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	1,20000	=	0,84000	
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	4,66000	=	1,39800	
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
Subtotal:								7,78080	7,78080

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1040

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06784
				COST DIRECTE				12,37104
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,37113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,74217

P-1316	PFC0-Z106	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, color púrpura (airues reciclades o residuals), sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R Niron Purple o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.:	1,000			15,95	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import

Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
Subtotal:								5,65300	5,65300
Materials									
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	6,41000	=	1,92300	
	BFC0-Z106	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, color púrpura	1,020	x	6,92000	=	7,05840	
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,60000	=	0,39600	
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
Subtotal:								9,74740	9,74740
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08480	
				COST DIRECTE				15,48520	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,46456	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,94975	

P-1317	PFC0-Z201	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan PP-R RP- Raised Pressure	Rend.:	1,000			5,05	€
--------	-----------	---	---	--------	-------	--	--	------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Niron Clima o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x 30,41000	=	1,67255
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x 26,12000	=	1,43660
			Subtotal:				3,10915
Materials							
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x 0,65000	=	0,19500
	BFC0-Z201	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 1,01000	=	1,03020
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x 0,41000	=	0,45100
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x 0,07000	=	0,07000
			Subtotal:				1,74620
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04664
			COST DIRECTE				4,90199
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,14706
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,04905

P-1318	PFC0-Z202	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan PP-R RP- Raised Pressure Niron Clima o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	6,15	€
--------	-----------	---	--	--------------	------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x 30,41000	=	1,82460
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x 26,12000	=	1,56720
			Subtotal:				3,39180
Materials							
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x 0,47000	=	0,49350
	BFC0-Z202	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 1,67000	=	1,70340
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x 0,11000	=	0,11000
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x 0,75000	=	0,22500
			Subtotal:				2,53190
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05088
			COST DIRECTE				5,97458
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,17924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,15381

P-1319	PFC0-Z203	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan PP-R RP- Raised Pressure Niron Clima o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	7,60	€
--------	-----------	---	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 26,12000	=	1,82840
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 30,41000	=	2,12870
			Subtotal:				3,95710
Materials							
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x 0,16000	=	0,16000
	BFC0-Z203	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 2,15000	=	2,19300
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x 1,33000	=	0,39900



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1043

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,64000	=	0,60800
						Subtotal:		3,36000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05936
			COST DIRECTE					7,37646
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,22129
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,59775

P-1320	PFC0-Z204	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan PP-R RP- Raised Pressure Niron Clima o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000				9,99	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
						Subtotal:		4,23975	4,23975
Materials									
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,88000	=	0,74800	
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
	BFC0-Z204	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,47000	=	3,53940	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	2,90000	=	0,87000	
						Subtotal:		5,39740	5,39740
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06360	
			COST DIRECTE					9,70075	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,29102	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,99177	
P-1321	PFC0-Z205	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	Rend.: 1,000				13,11	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1044

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Marca i model: Italsan PP-R RP- Raised Pressure Niron Clima o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.					

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	26,12000	=	2,08960	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	30,41000	=	2,43280	
						Subtotal:		4,52240	4,52240
Materials									
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	4,66000	=	1,39800	
	BFC0-Z205	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	5,49000	=	5,59980	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	1,20000	=	0,84000	
						Subtotal:		8,13780	8,13780
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06784	
			COST DIRECTE					12,72804	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,38184	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,10988	

P-1322	PFC0-Z206	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan PP-R RP- Raised Pressure Niron Clima o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques	Rend.: 1,000				16,28	€
--------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
per a la subjecció dels mateixos.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
				Subtotal:				5,65300	5,65300
Materials									
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	6,41000	=	1,92300	
	BFC0-Z206	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	7,23000	=	7,37460	
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,60000	=	0,39600	
				Subtotal:				10,06360	10,06360
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08480
				COST DIRECTE					15,80140
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,47404
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,27544

P-1323	PFC0-Z207	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan PP-R RP- Raised Pressure Niron Clima o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000				24,38 €
--------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	---------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
							Subtotal:		8,47950
Materials									
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	1,000	x	0,43000	=	0,43000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,17000	=	2,15100
	BFC0-Z207	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	10,91000	=	11,12820
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750	x	1,81000	=	1,35750
				Subtotal:			15,06670	15,06670
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,12719
			COST DIRECTE					23,67339
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,71020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,38359

P-1324	PFC0-Z208	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan PP-R RP- Raised Pressure Niron Clima o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000				34,29 €
--------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	---------

				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	Subtotal:							11,30600	11,30600
Materials									
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	1,85000	=	1,22100	
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,93000	=	2,37900	
	BFC0-Z208	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	17,37000	=	17,71740	
Subtotal:							21,81740	21,81740	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16959	
				COST DIRECTE				33,29299	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,99879	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,29178	
P-1325	PFC0-Z209	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan PP-R RP- Raised Pressure Niron Clima o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000			46,01	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
				Subtotal:			14,13250	14,13250	
Materials									
	BFYF-0AQ5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de, soldat	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
	BFWA-0APA	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	9,66000	=	2,89800	
	BFC0-Z209	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	25,09000	=	25,59180	
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,550	x	2,42000	=	1,33100	
				Subtotal:			30,32080	30,32080	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21199	
				COST DIRECTE				44,66529	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,33996	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,00525	
P-1326	PFC0-Z210	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan PP-R RP- Raised Pressure Niron Clima o equivalent aprovat per la DF	Rend.: 1,000			53,59	€	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<p>CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.</p>								
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	26,12000	=	6,79120
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	30,41000	=	7,90660
				Subtotal:			14,69780	14,69780
Materials								
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	0,550	x	2,70000	=	1,48500
	BFWA-0APE	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, per a soldar	0,200	x	10,00000	=	2,00000
	BFYF-0AQ9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de, soldat	1,000	x	0,64000	=	0,64000
	BFC0-Z210	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	32,34000	=	32,98680
				Subtotal:			37,11180	37,11180
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22047
				COST DIRECTE				52,03007
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,56090
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,59097
P-1327	PFC0-Z211	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan PP-R RP- Raised Pressure Niron Clima o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.:	1,000		43,21	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1049

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000	=	7,83600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
Subtotal:						16,95900	16,95900
Materials							
	BFC0-Z211	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 19,17000	=	19,55340
	BFWA-0AP2	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	0,200	x 13,39000	=	2,67800
	BFYF-0APX	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de, soldat	1,000	x 1,00000	=	1,00000
	B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	0,450	x 3,34000	=	1,50300
Subtotal:						24,73440	24,73440
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,25439
COST DIRECTE							41,94779
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,25843
COST EXECUCIÓ MATERIAL							43,20622
P-1328	PFC0-Z212	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 200x18,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan PP-R RP- Raised Pressure Niron Clima o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000		152,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x 26,12000	=	0,52240
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x 30,41000	=	0,60820
Subtotal:						1,13060	1,13060
Materials							
	BFWA-Z006	u	Accesoris (colze, T, manguito) per a tuberia preaïllada, D63	0,200	x 27,60000	=	5,52000
	BFV0-Z007	m	Tuberia PP-R Compuesto Pre-aislado NIRON CLIMA BETA ALL PRO SDR11 D=75mm	1,050	x 77,97000	=	81,86850
Subtotal:						87,38850	87,38850
COST DIRECTE							88,51910
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,65557
COST EXECUCIÓ MATERIAL							91,17467
Materials							
	BFYF-0AQK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 200 mm de, soldat	1,000	x 1,24000	=	1,24000
	BFC0-Z212	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R RP+ FV a pressió de 200x18,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 114,52000	=	116,81040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1050

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	0,400	x 3,89000	=	1,55600
Subtotal:						119,60640	119,60640
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,42398
COST DIRECTE							148,29538
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		4,44886
COST EXECUCIÓ MATERIAL							152,74424
P-1329	PFC0-Z306	m	Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior NIRON CLIMA BETA ALL PRO PP-RCT Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 11 Serie 5, de diámetro 63 mm y 5,8 mm de espesor. Sistema pre aislado con capa intermedia de Poliuretano Expandido Rígido (PUR) de 23,5 mm de espesor y resistente a los rayos UV mediante tubería exterior de Polietileno de alta densidad PEHD de diámetro 110 mm y 2,6 mm de espesor. CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000		91,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x 26,12000	=	0,52240
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x 30,41000	=	0,60820
Subtotal:						1,13060	1,13060
Materials							
	BFWA-Z006	u	Accesoris (colze, T, manguito) per a tuberia preaïllada, D63	0,200	x 27,60000	=	5,52000
	BFV0-Z007	m	Tuberia PP-R Compuesto Pre-aislado NIRON CLIMA BETA ALL PRO SDR11 D=75mm	1,050	x 77,97000	=	81,86850
Subtotal:						87,38850	87,38850
COST DIRECTE							88,51910
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,65557
COST EXECUCIÓ MATERIAL							91,17467
P-1330	PFC0-Z308	m	Subministrament i muntatge de canonada pre-aïllada composta per canonada interior NIRON CLIMA BETA ALL PRO PP-RCT Pipe, de polipropilè copolímer random reforçada amb fibra de vidre, (1/4) PPR / (2/4) PPR+FV / (1/4) PPR, SDR 11 Série 5, de 75 mm de diàmetre i 6,8 mm de gruix. Sistema pre-aïllat amb capa intermèdia de poliuretà expandit rígid (PUR) de 42,5 mm de gruix, i resistent als raigs UV	Rend.: 1,000		92,89	€



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1051

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			mitjançant canonada exterior de polietilè d'alta densitat (PEHD) de 160 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x 26,12000	=	0,52240	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x 30,41000	=	0,60820	
			Subtotal:				1,13060	1,13060
Materials	BFV0-Z007	m	Tuberia PP-R Compuesto Pre-aislado NIRON CLIMA BETA ALL PRO SDR11 D=75mm	1,050	x 77,97000	=	81,86850	
	BFWA-Z007	u	Accesori (colze, T, manguito) per a tuberia preaïllada, D75	0,200	x 35,93000	=	7,18600	
			Subtotal:				89,05450	89,05450
			COST DIRECTE					90,18510
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			2,70555
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					92,89065

P-1331	PFC0-Z309	m	Subministrament i muntatge de canonada pre-aïllada composta per canonada interior NIRON CLIMA BETA ALL PRO PP-RCT Pipe, de polipropilè copolímer random reforçada amb fibra de vidre, (1/4) PPR / (2/4) PPR+FV / (1/4) PPR, SDR 11 Sèrie 5, de 110 mm de diàmetre i 10 mm de gruix. Sistema pre-aïllat amb capa intermèdia de poliuretà expandit rígid (PUR) de 45 mm de gruix, i resistent als raigs UV mitjançant canonada exterior de polietilè d'alta densitat (PEHD) de 200 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix. CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	142,80	€
--------	-----------	---	---	--------------	--------	---

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1052

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,019	/R x 30,41000	=	0,57779	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,019	/R x 26,12000	=	0,49628	
			Subtotal:				1,07407	1,07407
Materials	BFV0-Z009	u	Tuberia PP-R Compuesto Pre-aislado PP-RCT SDR 11 D=110mm	1,050	x 113,62000	=	119,30100	
	BFWA-Z009	u	Accesori (colze, T, manguito) per a tuberia preaïllada, D110	0,250	x 73,06000	=	18,26500	
			Subtotal:				137,56600	137,56600
			COST DIRECTE					138,64007
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			4,15920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					142,79927

P-1332	PFC0-Z3X8	m	Subministrament i muntatge de canonada pre-aïllada composta per canonada interior NIRON CLIMA BETA ALL PRO PP-RCT Pipe, de polipropilè copolímer random reforçada amb fibra de vidre, (1/4) PPR / (2/4) PPR+FV / (1/4) PPR, SDR 11 Sèrie 5, de 90 mm de diàmetre i 8,2 mm de gruix. Sistema pre-aïllat amb capa intermèdia de poliuretà expandit rígid (PUR) de 35 mm de gruix, i resistent als raigs UV mitjançant canonada exterior de polietilè d'alta densitat (PEHD) de 160 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	Rend.: 1,000	113,47	€
--------	-----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,043	/R x 30,41000	=	1,30763	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,043	/R x 26,12000	=	1,12316	
			Subtotal:				2,43079	2,43079
Materials	BFV0-Z008	u	Tuberia PP-R Compuesto Pre-aislado PP-RCT SDR 11 D=90mm	1,050	x 90,36000	=	94,87800	
	BFWA-Z008	u	Accesori (colze, T, manguito) per a tuberia preaïllada, D90	0,250	x 51,43000	=	12,85750	
			Subtotal:				107,73550	107,73550

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1053

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				110,16629
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				3,30499
COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,47128

P-1333	PFC0-NIR110	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 110 mm i 10 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte ( DAP ). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000	84,70	€
--------	-------------	---	--	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,072	/R x 26,12000 =	1,88064
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,072	/R x 30,41000 =	2,18952
Subtotal:				4,07016	4,07016

Partides d'obra	TNIRCL1101	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 110 mm y 10,0 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref.	1,000	x 78,09987 =	78,09987
-----------------	------------	---	--	-------	--------------	----------

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1054

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
TNIRCL11011 de la serie Niron de ITALSAN.				
Subtotal:				78,09987 78,09987
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,06105
COST DIRECTE				82,23108
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				2,46693
COST EXECUCIÓ MATERIAL				84,69801

P-1334	PFC0-NIR125	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 125 mm i 11,4 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte ( DAP ). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000	107,01	€
--------	-------------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,074	/R x 30,41000 =	2,25034
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,074	/R x 26,12000 =	1,93288
Subtotal:				4,18322	4,18322

Partides d'obra	TNIRCL1251	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 125 mm y 11,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según	1,000	x 99,64839 =	99,64839
-----------------	------------	---	---	-------	--------------	----------

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1055

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			critérios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL12511 de la serie Niron de ITALSAN.	
			Subtotal:	99,64839
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06275
			COST DIRECTE	103,89436
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 3,11683
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	107,01119

P-1335	PFC0-NIR160	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 160 mm i 14,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte ( DAP ). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000	172,49	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,161	/R x 30,41000 =	4,89601
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,161	/R x 26,12000 =	4,20532
			Subtotal:		9,10133	9,10133
Partides d'obra						
	TNIRCL1601	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 160 mm y 14,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15	1,000	x 158,22844 =	158,22844

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1056

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			°C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL16011 de la serie Niron de ITALSAN.	
			Subtotal:	158,22844
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,13652
			COST DIRECTE	167,46629
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 5,02399
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	172,49028

P-1336	PFC0-NIR200	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 200 mm i 18,2 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte ( DAP ). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000	263,75	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,181	/R x 30,41000 =	5,50421
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,181	/R x 26,12000 =	4,72772
			Subtotal:		10,23193	10,23193
Partides d'obra						
	TNIRCL2001	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 200 mm y 18,2 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material	1,000	x 245,68363 =	245,68363

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1057

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL20011 de la serie Niron de ITALSAN.					
					Subtotal:		245,68363	245,68363
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,15348
			COST DIRECTE					256,06904
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			7,68207
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					263,75111
P-1337	PFC0-NIR250	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 250 mm i 22,7 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma lliisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte ( DAP ). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva isntal·lació. Totalment muntat i provat.	Rend.: 1,000			393,95	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,242	/R x	26,12000	=	6,32104
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,242	/R x	30,41000	=	7,35922
					Subtotal:			13,68026
								13,68026
Partides d'obra								
	TNIRCL2501	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 250 mm y 22,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma	1,000	x	368,58904	=	368,58904

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1058

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL25011 de la serie Niron de ITALSAN.					
					Subtotal:		368,58904	368,58904
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,20520
			COST DIRECTE					382,47450
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			11,47424
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					393,94874
P-1338	PFC0-NIRO25	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 sèrie 3.2, de diàmetre 25 mm i 3,5 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusión certificat segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/airi) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte ( DAP ). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la sèrie Niron de ITALSAN.	Rend.: 1,000			13,79	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460
					Subtotal:		3,39180	3,39180
Materials								
	BFWA-0AP5	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,75000	=	0,22500
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,32000	=	1,34640



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1059

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,47000	= 0,49350
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,11000	= 0,11000
Subtotal:						2,17490	2,17490
Partides d'obra							
	TNIRCL2574	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 serie 3.2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la serie Niron de ITALSAN.	1,000	x	7,76628	= 7,76628
Subtotal:						7,76628	7,76628
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,05088
COST DIRECTE							13,38386
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,40152
COST EXECUCIÓ MATERIAL							13,78537

P-1339	PFC0-NIRO32	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 32 mm i 2,9 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte ( DAP ). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva	Rend.: 1,000	16,74	€
--------	-------------	---	--	--------------	-------	---

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1060

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			instal·lació. Totalment muntat i provat					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	30,41000	=	3,95330
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	26,12000	=	3,39560
						Subtotal:		7,34890
								7,34890
Partides d'obra								
	TNIRCL3211	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 32 mm y 2,9 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ).Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL3211 de la serie Niron de ITALSAN.	1,000	x	8,78903	=	8,78903
						Subtotal:		8,78903
								8,78903
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11023
				COST DIRECTE				16,24816
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,48744
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,73561

P-1340	PFC0-NIRO40	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 40 mm i 3,7 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant	Rend.: 1,000	22,42	€
--------	-------------	---	--	--------------	-------	---

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1061

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte ( DAP ). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075
				Subtotal:			4,23975	4,23975
Materials								
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,88000	=	0,74800
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,47000	=	3,53940
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,24000	=	0,24000
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	2,90000	=	0,87000
				Subtotal:			5,39740	5,39740
Partides d'obra								
	TNIRCL4011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 40 mm y 3,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL4011 de la serie Niron de ITALSAN.	1,000	x	12,06670	=	12,06670
				Subtotal:			12,06670	12,06670

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1062

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,06360
			COST DIRECTE					21,76745
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,65302
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,42047
P-1341	PFC0-NIRO50	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 50 mm i 4,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte ( DAP ). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000			23,10	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,093	/R x	30,41000	=	2,82813
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,093	/R x	26,12000	=	2,42916
				Subtotal:			5,25729	5,25729
Partides d'obra								
	TNIRCL5011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 50 mm y 4,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m,	1,000	x	17,08622	=	17,08622

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1063

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL5011 de la serie Niron de ITALSAN.	
			Subtotal:	17,0862217,08622
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,07886
			COST DIRECTE	22,42237
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,67267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,09504

P-1342	PFC0-NIRO63	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 63 mm i 5,8 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte ( DAP ). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000	32,33	€
--------	-------------	---	--	--------------	-------	---

Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial		Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,086	/R x 26,12000	=	2,24632		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,086	/R x 30,41000	=	2,61526		
			Subtotal:				4,86158		4,86158

Partides d'obra	TNIRCL6311	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 63 mm y 5,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE	1,000	x	26,45003	=	26,45003	
-----------------	------------	---	--	-------	---	----------	---	----------	--

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1064

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL6311 de la serie Niron de ITALSAN.	
			Subtotal:	26,4500326,45003
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,07292
			COST DIRECTE	31,38453
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,94154
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,32607

P-1343	PFC0-NIRO75	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	41,22	€
			Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 75 mm i 6,8 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte ( DAP ). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat			

Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,079	/R x 30,41000	=	2,40239		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,079	/R x 26,12000	=	2,06348		
			Subtotal:				4,46587		4,46587

Partides d'obra	TNIRCL7511	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 75 mm y 6,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según	1,000	x	35,48733	=	35,48733	
-----------------	------------	---	---	-------	---	----------	---	----------	--

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1065

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL7511 de la serie Niron de ITALSAN.					
				Subtotal:			35,48733	35,48733
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,06699
			COST DIRECTE					40,02019
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,20061
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,22079
P-1344	PFC0-NIRO90	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 90 mm i 8,2 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte ( DAP ). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000			58,09	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,074	/R x	30,41000	=	2,25034
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,074	/R x	26,12000	=	1,93288
				Subtotal:			4,18322	4,18322
Partides d'obra								
	TNIRCL9011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 90 mm y 8,2 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según	1,000	x	52,14750	=	52,14750

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1066

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL9011 de la serie Niron de ITALSAN.					
				Subtotal:			52,14750	52,14750
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,06275
			COST DIRECTE					56,39347
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,69180
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					58,08527
P-1345	PFM2-Z001	u	Maniguet antielectrolític, d'1 de diàmetre nominal, cos de llautó cromat i amb femella als 2 extrems, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			15,17	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
		A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
		A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 26,12000	=	5,22400
				Subtotal:			11,30600	11,30600
			Materials					
		BFM2-16VF	u	Maniguet antielectrolític, d'1'' de diàmetre nominal, cos de llautó cromat i amb femella als 2 extrems	1,000	x 3,25000	=	3,25000
				Subtotal:			3,25000	3,25000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,16959
			COST DIRECTE					14,72559
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,44177
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,16736
P-1346	PFM6-8D85	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 20 mm, per a protecció de canonades, encastat	Rend.: 1,000			1,52	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
		A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,016	/R x 30,41000	=	0,48656
		A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x 26,12000	=	0,52240



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1067

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			1,00896	1,00896	
Materials									
	BFM6-1OK0	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 20 mm, per a protecció de canonades	1,020	x	0,44000	=	0,44880	
				Subtotal:			0,44880	0,44880	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01513	
				COST DIRECTE				1,47289	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,04419	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,51708	
P-1347	PFM6-Z001	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 20 mm, per a protecció de canonades, encastat	Rend.: 1,000				1,69	€
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
				Subtotal:				1,00896	1,00896
Materials									
	BFM6-Z001	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 25 mm, per a protecció de canonades	1,000	x	0,62000	=	0,62000	
				Subtotal:				0,62000	0,62000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01513
				COST DIRECTE					1,64409
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,04932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,69342	
P-1348	PFM6-Z002	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 32 mm, per a protecció de canonades, encastat	Rend.: 1,000				2,34	€
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
				Subtotal:				1,00896	1,00896
Materials									
	BFM6-Z002	u	Tub corrugat PE,D=32mm,p/protecció canonades,encastat	1,000	x	1,25000	=	1,25000	
				Subtotal:				1,25000	1,25000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01513
				COST DIRECTE					2,27409
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,06822
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,34232	
P-1349	PFQ0-3KFG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de	Rend.: 1,000				24,54	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1068

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt					
			Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
						Subtotal:		8,47950
								8,47950
Materials								
	BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	14,58000	=	14,87160
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x	0,23000	=	0,34500
						Subtotal:		15,21660
								15,21660
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12719
						COST DIRECTE		23,82329
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,71470
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,53799
P-1350	PFQ0-3KFI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt			Rend.: 1,000		29,33 €
			Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	26,12000	=	4,44040
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	30,41000	=	5,16970
						Subtotal:		9,61010
								9,61010
Materials								
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x	0,23000	=	0,34500
	BFQ0-0DKL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de	1,020	x	18,02000	=	18,38040

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1069

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000								
				Subtotal:		18,72540		18,72540
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,14415
COST DIRECTE								28,47965
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			0,85439
COST EXECUCIÓ MATERIAL								29,33404
P-1351	PFQ0-3KH5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000		33,25		€
Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400
				Subtotal:		11,30600		11,30600
Materials								
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x	0,23000	=	0,34500
	BFQ0-0DKO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	20,06000	=	20,46120
				Subtotal:		20,80620		20,80620
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,16959
COST DIRECTE								32,28179
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			0,96845
COST EXECUCIÓ MATERIAL								33,25024
P-1352	PFQ0-3KH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000		34,48		€
Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1070

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x	0,23000	=	0,34500	
	BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	21,23000	=	21,65460	
					Subtotal:			21,99960	21,99960
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16959
			COST DIRECTE						33,47519
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,00426
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						34,47945
P-1353	PFQ0-3KJ2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000				33,13	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	30,41000	=	3,64920	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	26,12000	=	3,13440	
					Subtotal:			6,78360	6,78360
Materials									
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,500	x	0,23000	=	0,11500	
	BFQ0-0DDI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	24,67000	=	25,16340	
					Subtotal:			25,27840	25,27840

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1071

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10175
				COST DIRECTE			32,16375
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,96491
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,12867
P-1354	PFQ0-3KJ4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 140 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			35,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x 30,41000	=	3,95330
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x 26,12000	=	3,39560
				Subtotal:			7,34890
Materials	BFQ0-0DDK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 140 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 26,77000	=	27,30540
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	0,500	x 0,23000	=	0,11500
				Subtotal:			27,42040
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11023
				COST DIRECTE			34,87953
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,04639
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,92592
P-1355	PFQ0-3KJ7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			56,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x 26,12000	=	3,13440

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1072

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120
				/R x 30,41000	=	3,64920	
				Subtotal:		6,78360	6,78360
Materials	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 50 mm de gruix	0,500	x 0,29000	=	0,14500
	BFQ0-0DDP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 46,92000	=	47,85840
				Subtotal:		48,00340	48,00340
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10175
				COST DIRECTE			54,88875
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,64666
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,53542
P-1356	PFQ0-3KKA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			5,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x 26,12000	=	1,95900
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x 30,41000	=	2,28075
				Subtotal:		4,23975	4,23975
Materials	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 9 mm de gruix	0,500	x 0,05000	=	0,02500
	BFQ0-0DEW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 1,10000	=	1,12200
				Subtotal:		1,14700	1,14700
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06360
				COST DIRECTE			5,45035
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,16351
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,61386

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1073

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1357	PFQ0-3KKC	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000		5,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x 26,12000	=	1,95900
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x 30,41000	=	2,28075
				Subtotal:		4,23975	4,23975
Materials							
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x 0,05000	=	0,02500
	BFQ0-0DEY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 1,20000	=	1,22400
				Subtotal:		1,24900	1,24900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06360
				COST DIRECTE			5,55235
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,16657
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,71892	
P-1358	PFQ0-3KKE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000		6,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x 26,12000	=	2,08960
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x 30,41000	=	2,43280
				Subtotal:		4,52240	4,52240
Materials							
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x 0,05000	=	0,02500

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1074

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BFQ0-0DF2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 1,56000	=	1,59120
				Subtotal:		1,61620	1,61620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06784
				COST DIRECTE			6,20644
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,18619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,39263	
P-1359	PFQ0-3KKG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000		7,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 26,12000	=	2,35080
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 30,41000	=	2,73690
				Subtotal:		5,08770	5,08770
Materials							
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x 0,05000	=	0,02500
	BFQ0-0DF4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 2,05000	=	2,09100
				Subtotal:		2,11600	2,11600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07632
				COST DIRECTE			7,28002
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,21840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,49842	
P-1360	PFQ0-3KLQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000		9,34	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x 30,41000	=	2,28075	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x 26,12000	=	1,95900	
				Subtotal:			4,23975	4,23975
Materials								
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x 0,14000	=	0,07000	
	BFQ0-0DCZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 4,60000	=	4,69200	
				Subtotal:			4,76200	4,76200
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06360
			COST DIRECTE					9,06535
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,27196
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,33731
P-1361	PFQ0-3KLR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			9,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x 30,41000	=	2,28075	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x 26,12000	=	1,95900	
				Subtotal:			4,23975	4,23975
Materials								
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x 0,14000	=	0,07000	
	BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 4,66000	=	4,75320	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			4,82320	4,82320
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06360
			COST DIRECTE					9,12655
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,27380
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,40034
P-1362	PFQ0-3KLS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			10,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x 30,41000	=	2,43280	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x 26,12000	=	2,08960	
				Subtotal:			4,52240	4,52240
Materials								
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x 0,14000	=	0,07000	
	BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 5,58000	=	5,69160	
				Subtotal:			5,76160	5,76160
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06784
			COST DIRECTE					10,35184
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,31056
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,66239
P-1363	PFQ0-3KLT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			11,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1077

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 30,41000	=	2,73690
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 26,12000	=	2,35080
			Subtotal:				5,08770
Materials							
	BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 6,27000	=	6,39540
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x 0,14000	=	0,07000
			Subtotal:				6,46540
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07632
			COST DIRECTE				11,62942
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,34888
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,97830
P-1364	PFQ0-3KM3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			14,95 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 26,12000	=	2,35080
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 30,41000	=	2,73690
			Subtotal:				5,08770
Materials							
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,500	x 0,18000	=	0,09000
	BFQ0-0DGU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 9,08000	=	9,26160
			Subtotal:				9,35160

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1078

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07632
			COST DIRECTE				14,51562
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,43547
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,95108
P-1365	PFQ0-3KME	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			18,20 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x 26,12000	=	2,08960
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x 30,41000	=	2,43280
			Subtotal:				4,52240
Materials							
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,500	x 0,23000	=	0,11500
	BFQ0-0DH5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 12,71000	=	12,96420
			Subtotal:				13,07920
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06784
			COST DIRECTE				17,66944
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,53008
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,19952
P-1366	PFQ0-3KMF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			19,77 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 26,12000	=	2,35080

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1079

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 30,41000	=	2,73690
					Subtotal:		5,08770
Materials							5,08770
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,500	x 0,23000	=	0,11500
	BFQ0-0DH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 13,64000	=	13,91280
					Subtotal:		14,02780
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07632
			COST DIRECTE				19,19182
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,57575
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,76757
P-1367	PFQ0-3KOM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			16,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,095	/R x 26,12000	=	2,48140
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x 30,41000	=	2,88895
					Subtotal:		5,37035
Materials							
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,500	x 0,18000	=	0,09000
	BFQ0-0DGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 10,62000	=	10,83240
					Subtotal:		10,92240
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08056
			COST DIRECTE				16,37331
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,49120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,86450

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1080

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1368	PFQ0-3KON	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			18,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,105	/R x 26,12000	=	2,74260
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x 30,41000	=	3,19305
					Subtotal:		5,93565
Materials							
	BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 12,08000	=	12,32160
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,500	x 0,18000	=	0,09000
					Subtotal:		12,41160
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08903
			COST DIRECTE				18,43628
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,55309
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,98937
P-1369	PFQ0-3KOQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			20,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x 26,12000	=	2,87320
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x 30,41000	=	3,34510
					Subtotal:		6,21830
Materials							
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,500	x 0,18000	=	0,09000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BFQ0-0DK8	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	13,20000	=	13,46400	
							Subtotal:	13,55400	13,55400
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09327
							COST DIRECTE		19,86557
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,59597
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,46154
P-1370	PFQ0-3KOS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000				22,74	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	30,41000	=	3,34510	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	26,12000	=	2,87320	
							Subtotal:	6,21830	6,21830
Materials									
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,500	x	0,18000	=	0,09000	
	BFQ0-0DKA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	15,37000	=	15,67740	
							Subtotal:	15,76740	15,76740
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09327
							COST DIRECTE		22,07897
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,66237
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,74134
P-1371	PFQ0-3KOX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000				36,62	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x	30,41000	=	2,88895
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,095	/R x	26,12000	=	2,48140
				Subtotal:			5,37035	5,37035
Materials								
	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	0,500	x	0,29000	=	0,14500
	BFQ0-0DKU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	29,37000	=	29,95740
				Subtotal:			30,10240	30,10240
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08056
				COST DIRECTE				35,55331
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,06660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,61990
P-1372	PFQ0-3KOY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			38,86	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,105	/R x	26,12000	=	2,74260
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x	30,41000	=	3,19305
				Subtotal:			5,93565	5,93565
Materials								
	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	0,500	x	0,29000	=	0,14500
	BFQ0-0DKW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	30,94000	=	31,55880



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				31,70380			31,70380
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,08903
COST DIRECTE							37,72848
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,13185
COST EXECUCIÓ MATERIAL							38,86034
P-1373	PFQ0-3KOZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			40,92 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x 30,41000	=	3,34510
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x 26,12000	=	2,87320
Subtotal:						6,21830	6,21830
Materials							
	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 50 mm de gruix	0,500	x 0,29000	=	0,14500
	BFQ0-0DKX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 32,62000	=	33,27240
Subtotal:						33,41740	33,41740
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,09327
COST DIRECTE							39,72897
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,19187
COST EXECUCIÓ MATERIAL							40,92084
P-1374	PFQ0-3KP0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			43,82 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x 30,41000	=	3,34510
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x 26,12000	=	2,87320
Subtotal:						6,21830	6,21830
Materials							
	BFQ0-0DKY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 35,38000	=	36,08760
	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 50 mm de gruix	0,500	x 0,29000	=	0,14500
Subtotal:						36,23260	36,23260
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,09327
COST DIRECTE							42,54417
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,27633
COST EXECUCIÓ MATERIAL							43,82050
P-1375	PFQ0-3L33	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt  Inclou part proporcional d'adessius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	Rend.: 1,000			38,68 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x 26,12000	=	5,48520
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x 30,41000	=	6,38610
Subtotal:						11,87130	11,87130
Materials							
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x 0,23000	=	0,34500
	BFQ0-0DDI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 24,67000	=	25,16340
Subtotal:						25,50840	25,50840

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1085

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17807
				COST DIRECTE			37,55777
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,12673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,68450
P-1376	PFQ0-3L35	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 140 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Rend.:	1,000		42,07 €
				Inclou part proporcional d'adhesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x 26,12000	=	6,00760
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
				Subtotal:			13,00190
Materials	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	1,500	x 0,23000	=	0,34500
	BFQ0-0DDK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 140 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 26,77000	=	27,30540
				Subtotal:			27,65040
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19503
				COST DIRECTE			40,84733
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,22542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,07275
P-1377	PFQ0-3L7P	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Rend.:	1,000		52,84 €
				Inclou part proporcional d'adhesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x 26,12000	=	6,00760

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1086

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230
				/R x 30,41000	=	6,99430	
				Subtotal:		13,00190	13,00190
Materials	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	1,500	x 0,23000	=	0,34500
	BFQ0-0DDM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 37,02000	=	37,76040
				Subtotal:		38,10540	38,10540
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19503
				COST DIRECTE			51,30233
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,53907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,84140
P-1378	PFQ0-3LAF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Rend.:	1,000		30,91 €
				Inclou part proporcional d'adhesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x 26,12000	=	4,70160
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 30,41000	=	5,47380
				Subtotal:		10,17540	10,17540
Materials	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	1,500	x 0,23000	=	0,34500
	BFQ0-0DKN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 18,96000	=	19,33920
				Subtotal:		19,68420	19,68420
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15263
				COST DIRECTE			30,01223
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,90037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,91260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1087

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1379	PFQ0-3LNN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000	7,11	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 26,12000	=	2,35080
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 30,41000	=	2,73690
				Subtotal:			5,08770
Materials							
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x 0,07000	=	0,07000
	BFQ0-0DFF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 1,64000	=	1,67280
				Subtotal:			1,74280
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07632
				COST DIRECTE			6,90682
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,20720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,11402
P-1380	PFQ0-3LNP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000	8,21	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 26,12000	=	2,61200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 30,41000	=	3,04100
				Subtotal:			5,65300
Materials							
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x 0,07000	=	0,07000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1088

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BFQ0-0DFJ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 2,12000	=	2,16240
				Subtotal:			2,23240
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08480
				COST DIRECTE			7,97020
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,23911
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,20930
P-1381	PFQ0-3LNT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000	9,67	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x 26,12000	=	2,87320
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x 30,41000	=	3,34510
				Subtotal:			6,21830
Materials							
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x 0,07000	=	0,07000
	BFQ0-0DFN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 2,95000	=	3,00900
				Subtotal:			3,07900
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09327
				COST DIRECTE			9,39057
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,28172
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,67229
P-1382	PFQ0-3LNX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000	10,84	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x 26,12000	=	3,13440	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x 30,41000	=	3,64920	
				Subtotal:			6,78360	6,78360
Materials								
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x 0,07000	=	0,07000	
	BFQ0-0DFR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 3,50000	=	3,57000	
				Subtotal:			3,64000	3,64000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,10175
			COST DIRECTE					10,52535
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,31576
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,84111
P-1383	PFQ0-3LNY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			12,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x 26,12000	=	3,39560	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x 30,41000	=	3,95330	
				Subtotal:			7,34890	7,34890
Materials								
	BFQ0-0DIV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 4,28000	=	4,36560	
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x 0,07000	=	0,07000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			4,43560	4,43560
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11023
			COST DIRECTE					11,89473
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,35684
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,25158
P-1384	PFQ0-3LQV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			13,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x 26,12000	=	3,65680	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x 30,41000	=	4,25740	
				Subtotal:			7,91420	7,91420
Materials								
	BFQ0-0DIY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 5,27000	=	5,37540	
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x 0,07000	=	0,07000	
				Subtotal:			5,44540	5,44540
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11871
			COST DIRECTE					13,47831
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,40435
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,88266
P-1385	PFQ0-IAI4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 108 mm, de 42,5 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt  Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	Rend.: 1,000			116,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BFY3-113Y8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 42,5 mm de gruix	1,500	x	0,30000	=	0,45000
	BFQ0-HLZD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 108 mm, de 42,5 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	110,00000	=	112,20000
Subtotal:							112,65000	112,65000
COST DIRECTE								112,65000
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	3,37950
COST EXECUCIÓ MATERIAL								116,02950
P-1386	PFQ0-IL38	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000				67,51 €
Inclou part proporcional d'adhesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BFYQ3090	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x	0,23000	=	0,34500
	BFQ36EQA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	63,92000	=	65,19840
Subtotal:							65,54340	65,54340
COST DIRECTE								65,54340
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	1,96630
COST EXECUCIÓ MATERIAL								67,50970
P-1387	PFQ1-11C6J	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 219 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,044 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000				81,81 €
Inclou part proporcional d'adhesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	26,12000	=	18,28400	
						Subtotal:		39,57100	39,57100
Materials									
	BFQ1-11F5F	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 219 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,044 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1	1,020	x	38,49000	=	39,25980	
						Subtotal:		39,25980	39,25980
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,59357
			COST DIRECTE						79,42437
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,38273
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						81,80710
P-1388	PFQ1-11CQH	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 169 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000					90,79 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	26,12000	=	18,28400	
						Subtotal:		39,57100	39,57100
Materials									
	BFQ1-11DO	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 169 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1	1,020	x	47,04000	=	47,98080	
						Subtotal:		47,98080	47,98080
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,59357
			COST DIRECTE						88,14537
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,64436
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						90,78973
P-1389	PFR0-3NE9	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000					15,04 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
						Subtotal:		5,65300	5,65300
Materials									

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1093

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY7-0DWB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x	0,55000	=	0,27500
	BFW1-0CVS	u	Accessori per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x	7,23000	=	1,08450
	BFR0-0D7X	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	7,36000	=	7,50720
			Subtotal:					8,86670
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08480
			COST DIRECTE					14,60450
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,43813
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,04263
P-1390	PFR0-3NHP	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 90 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000				18,80 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	30,41000	=	3,64920
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	26,12000	=	3,13440
			Subtotal:					6,78360
Materials								
	BFY7-0DWC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x	0,62000	=	0,31000
	BFW1-0CVT	u	Accessori per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x	8,16000	=	1,22400
	BFR0-0D7Y	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	9,64000	=	9,83280
			Subtotal:					11,36680
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10175
			COST DIRECTE					18,25215
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,54756
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,79972
P-1391	PFR0-3NK4	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 110 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000				22,48 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1094

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	30,41000	=	3,64920	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	26,12000	=	3,13440	
Subtotal:								6,78360	6,78360
Materials									
	BFR0-0D7Z	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	13,02000	=	13,28040	
	BFY7-0DWD	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x	0,68000	=	0,34000	
	BFW1-0CVU	u	Accessori per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x	8,80000	=	1,32000	
Subtotal:								14,94040	14,94040
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,10175
COST DIRECTE									21,82575
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		0,65477
COST EXECUCIÓ MATERIAL									22,48053
P-1392	PFR0-3NK5	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000					18,03 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	26,12000	=	3,39560	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	30,41000	=	3,95330	
Subtotal:								7,34890	7,34890
Materials									
	BFY7-0DWE	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x	0,74000	=	0,37000	
	BFW1-0CVV	u	Accessori per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x	9,20000	=	1,38000	
	BFR0-0D80	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	8,13000	=	8,29260	
Subtotal:								10,04260	10,04260
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,11023
COST DIRECTE									17,50173
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		0,52505
COST EXECUCIÓ MATERIAL									18,02679

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1095

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1393	PFR0-3NK8	m	Recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000		34,05	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
			Subtotal:		8,47950	8,47950	
Materials							
	BFY7-0DW9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x 0,87000	=	0,43500
	BFR0-0D7V	m	Recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x 21,92000	=	22,35840
	BFW1-0CVQ	u	Accessori per a recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x 11,06000	=	1,65900
			Subtotal:		24,45240	24,45240	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12719	
			COST DIRECTE			33,05909	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,99177	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,05087	
P-1394	PFR0-3NK9	m	Recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 160 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000		36,32	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
			Subtotal:		8,47950	8,47950	
Materials							
	BFY7-0DWH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x 0,90000	=	0,45000
	BFW1-0CVY	u	Accessori per a recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x 11,76000	=	1,76400
	BFR0-0D6U	m	Recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x 23,96000	=	24,43920

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1096

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		26,65320	26,65320	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12719	
			COST DIRECTE			35,25989	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,05780	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,31769	
P-1395	PFR0-3NKB	m	Recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 180 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000		38,02	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
			Subtotal:		8,47950	8,47950	
Materials							
	BFW1-0CW	u	Accessori per a recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x 13,16000	=	1,97400
	BFY7-0DWN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x 1,05000	=	0,52500
	BFR0-0D70	m	Recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x 25,30000	=	25,80600
			Subtotal:		28,30500	28,30500	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12719	
			COST DIRECTE			36,91169	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,10735	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,01904	
P-1396	PFR0-3NKC	m	Recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000		38,87	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
			Subtotal:		8,47950	8,47950	
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1097

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BFY7-0DWP	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x	1,07000	=	0,53500	
	BFW1-0CW	u	Accessori per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x	13,93000	=	2,08950	
	BFR0-0D72	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	25,99000	=	26,50980	
Subtotal:								29,13430	29,13430
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,12719
COST DIRECTE									37,74099
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		1,13223
COST EXECUCIÓ MATERIAL									38,87322
P-1397	PFR0-3NKE	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000				41,52	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	26,12000	=	4,17920	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	30,41000	=	4,86560	
Subtotal:								9,04480	9,04480
Materials									
	BFY7-0DWQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x	1,15000	=	0,57500	
	BFW1-0CW	u	Accessori per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x	16,93000	=	2,53950	
	BFR0-0D73	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	27,47000	=	28,01940	
Subtotal:								31,13390	31,13390
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,13567
COST DIRECTE									40,31437
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		1,20943
COST EXECUCIÓ MATERIAL									41,52380
P-1398	PG10-J1HG	u	Subministrament i instal·lació d'armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d'acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 400 A, de dimensions aproximades de 1250x990x270mm , aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10, col·locat. Inclou: 2 ut Transformador diferencial circular de 35 mm de diàmetre 4 ut Obturador 24M amb precorts cada 1/2 M per	Rend.: 1,000				3.908,29	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1098

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			a tapes metàl·liques 1 joc Realç per a carril DIN 1 ut Fons per a armaris quadro4 de 620 mm d'ample i 1200 mm d'alt 1 ut Porta opaca per a armaris quadro4 de 1200x620 mm 1 ut Panell superior i inferior per a armaris quadro4 de 620 mm ample, IP40 4 ut Kit equip. 150x600 mm, per a aparellatge modular, 24M, per a arm. quadro4/5/Plus 1 ut Perfil DIN regulable i inclinable, 150x500mm ample, per a armaris quadro4/5/plus 1 ut Tapa cega fixa de 200x600 mm per a armaris quadro4/5/Plus 2 ut Tapa cega fixa de 50x600 mm per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Fons per a armaris quadro4 de 370 mm d'ample i 1200 mm d'alt 1 ut Porta opaca per a armaris quadro4 de 1200x370 mm 1 ut Panell superior i inferior per a armaris quadro4 de 370 mm ample, IP40 1 ut Kit d'associació horitzontal de 2 armaris quadro4 de 1200 mm d'alt 1 ut Kit equip. vert. 300x350 mm, int. x160, comandament directe, arm. Q4/5/Plus, classe I 1 ut Interruptor automàtic de caixa modelada x160, 4P4D, 40kA, 160A,TM Regulable/Fix 2 ut Suport platines per a embarrat escalonat 400A per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Pantalla protecció 620 mm embarrat escalonat 400A, per a arm. quadro4/5/Plus 2 ut Suport de fixació universal 250 mm d'ample, per a armaris quadro4/5 2 ut Platina de coure perforada M6 1000x20x5 mm, per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Kit equip. 150x350 mm, per a aparellatge modular, 10M, per a arm. quadro4/5/Plus 1 ut Tapa cega fixa de 200x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Tapa cega fixa de 400x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Tapa cega fixa de 150x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus 1 joc Joc dos panells laterals per a armari quadro4 de 1200 mm alt					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,630	/R x	26,08000	=	42,51040
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,630	/R x	30,41000	=	49,56830
					Subtotal:		92,07870	92,07870
Materials								
	BH10-HG54	u	kit equip. 150x350mm, per apartaments modular, 10M, per arm. quadro4/5/Plus	1,000	x	62,00000	=	62,00000
	BH10-HG44	u	Tapa cega fixa de 50x600mm per armaris quadro4/5/Plus	2,000	x	37,00000	=	74,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1099

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BH10-HG48	u	kit d'associació horitzontal de 2 armaris quadro4 de 1200mm d'alt	1,000	x	161,00000	= 161,00000
	BH10-HG49	u	kit equip. vert. 300x350 mm int x160 mando directe, arm Q4/5Plus, classeI	1,000	x	79,00000	= 79,00000
	BH10-HG50	u	Soport pletines per embarrat escalonat 400A per armaris quadro4/5/Plus	2,000	x	113,00000	= 226,00000
	BH10-HG51	u	Pantalla protecció 620mm embarrat escalonat 400A, per arm. quadro4/5/Plus	1,000	x	96,00000	= 96,00000
	BH10-HG53	u	Pletina de coure perforada M6 1000x20x5 mm, per armaris quador4/5/Plus	2,000	x	141,00000	= 282,00000
	BH10-HG43	u	Tapa cega fixa de 200x600mm per armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	60,00000	= 60,00000
	BH10-HG55	u	Tapa cega fixa de 200x350 per armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	45,00000	= 45,00000
	BH10-HG56	u	Tapa cega fixa de 400x350 mm per armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	52,00000	= 52,00000
	BH10-HG38	u	Pletina de coure per toma de terra, de 500mm, armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	79,00000	= 79,00000
	BG10-HG46	u	Porta opaca per armaris quadro4 de 1200x370 mm	1,000	x	168,00000	= 168,00000
	BH10-HG52	u	Soport de fixació universal 250mm d'ample, per armaris quadro 4/5	2,000	x	32,00000	= 64,00000
	BG10-HG45	u	Fons per armaris quadro4 de 370 mm d'ample i 1200 mm d'alt	1,000	x	252,00000	= 252,00000
	BH10-HG42	u	Perfil DIN regulable i inclinable, 150x500mm ample, per armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	57,00000	= 57,00000
	BG10-HG32	u	Fons per armaris quadro4 de 620mm d'ample i 1200 mm d'alt	1,000	x	315,00000	= 315,00000
	BG10-HG58	u	Joc de dos panells laterals per armari quadro4 de 1200 mm d'alt	1,000	x	285,00000	= 285,00000
	BG10-HG33	u	Porta opaca per armaris quadro4 de 1200x620mm	1,000	x	200,00000	= 200,00000
	BH10-HG57	u	Tapa cega fixa de 150x350 mm per armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	44,00000	= 44,00000
	BG10-HG47	u	Panell superior i inferior per armaris quadro4 de 370mm d'ample, IP40	1,000	x	271,00000	= 271,00000
	BH10-HG30	u	Obturador 24M amb pretalls cada 1/2M per tapes metàl·liques	4,000	x	10,00000	= 40,00000
	BH10-HG34	u	Panell superior i inferior per armaris quadro4 de 620mm d'ample, IP40	1,000	x	324,00000	= 324,00000
	BH10-HG35	u	kit equip. 150x600 mm, per apartamenta modular, 24M, per arm. quadro 4/5/Plus	4,000	x	81,00000	= 324,00000
	BH10-HG37	u	Soport de fixació universal 500mm d'ample, per armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	38,00000	= 38,00000
	BH10-HG39	u	kit equip. vert 300x600mm, int x160, mando directe, arm. Q4/5/Plus, classe I	1,000	x	103,00000	= 103,00000
Subtotal:						3.701,00000	3.701,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		1,38118
COST DIRECTE							3.794,45988
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		113,83380
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3.908,29368

P-1399	PG10-J1ZQ	u	Subministrament i instal·lació d'armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d'acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de	Rend.:	1,000	4.045,60	€
--------	-----------	---	---	--------	-------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			1850x700x400 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10, col·locat. Inclou: 4 ut Obturador 24M amb pretall cada 1/2M 2 joc Muntants per a armaris univers de 1350 mm. d'altura 1 ut Armari Univers metàl·lic, IP55, classe II 1400x800x275 mm 1 ut Kit tapa cega, 250X150 mm, per a armaris Univers 1 ut Kit per a borns, 500X150mm, 26 mòduls, per a armaris Univers 1 joc Kit tapa cega extrem, 500X75 mm, per a armaris Univers 1 ut Enbarrat tetrapolar, 400A, per a armaris Univers 1 joc Kit tapa cega extrem, 250X75 mm, per a armaris Univers 1 ut Kit de muntatge int.automàtic P630, 450x250 mm, armaris univers 1 ut Kit per a aparellatge modular, 500X450 mm, 3X24 mòduls, per a armaris Univers 1 ut Kit d' equipament per apartamenta modular 2x24mòd. 300x500mm, univers 1 ut Kit int.aut. x160 amb/sense bloc dif. mando dir./rot, 300x500mm, Univers 1 ut Kit int.aut. x160 amb/sense bloc dif. mando dir./rot, 300x250mm, Univers					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,630	/R x	26,08000	=	42,51040
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,630	/R x	30,41000	=	49,56830
						Subtotal:	92,07870	92,07870
Materials								
	BG10-HG20	u	kit per borns, 500x150, 26 mòduls	1,000	x	132,00000	=	132,00000
	BG10-HG02	u	Obturador 24M amb pretall cada 1/2 M	4,000	x	36,00000	=	144,00000
	BG10-HG17	u	Montants per armaris univers de 1350 mm d'alçada	2,000	x	97,00000	=	194,00000
	BG10-HG19	u	kit tapa cega ,250x150mm	1,000	x	66,00000	=	66,00000
	BG10-J1MH	u	Armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d'acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 1850x700x400 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10	1,000	x	2.107,31000	=	2.107,31000
	BG10-HG22	u	Embarrat tetrapolar, 400A	1,000	x	542,00000	=	542,00000
	BG10-HG23	u	kit tapa cega extrem, 250x75 mm	1,000	x	42,00000	=	42,00000
	BG10-HG24	u	kit de muntatge int. automàtic P630, 450x250 mm	1,000	x	202,00000	=	202,00000
	BG10-HG25	u	kit per apartamenta modula, 3x24 mòduls, 500x450	1,000	x	143,00000	=	143,00000
	BG10-HG28	u	kit int aut x 160 amb/sene bloc dif. mando dir/rot 300x250 mm	1,000	x	111,00000	=	111,00000
	BG10-HG21	u	kit tapa cega extrem, 500x75 mm	1,000	x	54,00000	=	54,00000
	BG10-HG27	u	kit int aut x 160 amb/sene bloc dif. mando dir/rot 300x500 mm	1,000	x	97,00000	=	97,00000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		3.834,31000	3.834,31000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,38118	
				COST DIRECTE			3.927,76988	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	117,83310	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.045,60298	
P-1400	PG10-Z001	u	Armari QGBT. Armari metàl·lic modular instal·lat a terra sobre bancada. Format per armaris s i els kits d'unió entre armaris, panells laterals i tapes cegues. S'inclou tots els kits d'equipament per apararamenta de capçalera per a interruptors de caixa emmotlada, kits de perfileria DIN per a la instal·lació d'aparamenta modular, embarrats i sistemes de distribució de l'energia, blocs de connexió, bornes, cablejat intern del quadre i tots els accessoris necessaris per a deixar el quadre completament muntat i funcional. Dimensions aproximades: (ample x profund x alt): · dimensió total: 1500x275x2000 instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. S'inclou subministrament, instal·lació, posta en marxa i les operacions necessàries per deixar la instal·lació funcionant correctament.	Rend.:	1,000		7.167,46 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	26,08000	=	208,64000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	30,41000	=	243,28000
				Subtotal:			451,92000	451,92000
Materials								
	BG10-Z001	u	Armari QGBT. Armari metàl·lic modular instal·lat a terra sobre bancada. Format per: armaris monoblocs i els kits d'unió entre armaris, panells laterals ii tapes cegues. S'inclou tots els kits d'equipament per apararamenta de capçalera per a interruptors de caixa emmotlada, kits de perfileria DIN per a la instal·lació d'aparamenta modular, embarrats i sistemes de distribució de l'energia, blocs de connexió, bornes, cablejat intern del quadre i tots els accessoris necessaris per a deixar el quadre completament muntat i funcional. Dimensions aproximades: (ample x profund x alt): · dimensió tota, mm: 2220x260x2010 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	6.500,00000	=	6.500,00000
				Subtotal:			6.500,00000	6.500,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		6,77880
				COST DIRECTE				6.958,69880
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		208,76096
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.167,45976

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-1401	PG10-Z002	u	Armari de distribució mural de material metal·lic classe I, 5 files x 24mòduls, 120M Caixa de distribució superfície metàl·lica. Profunditat de 120 mm. Distribució fins a 160A. Tensió aïllament Ui= 400 V. Grau de protecció: IP30 IK07 Classe d'aïllament I Pintura epoxi. Color blanc RAL 9010. Inclou perfils DIN i regletes de terra. Dimensions: 900c550c193. Distància entre perfils DIN: 150 mm, segons norma EN 61439-1-3. Inclou porta, pany amb clau, blocs de distribució, bornes, cablejat i tots els elements necessaris. Marca i model: Hager FW636WT o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.:	1,000			1.625,92	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
						Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials									
	BG10-Z002	u	Armari de distribució mural de material metal·lic classe I, 5 files x 24mòduls, 120M	1,000	x	1.521,23000	=	1.521,23000	
						Subtotal:		1.521,23000	1.521,23000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,84735
				COST DIRECTE					1.578,56735
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		47,35702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.625,92437	
P-1402	PG10-Z003	u	Armari de distribució mural de material plàstic classe II, 3 files x 24 mòduls, 72M Caixa de distribució superfície material plàstic. 600x550x193mm Inclou porta, pany amb clau, blocs de distribució, bornes, cablejat i tots els elements necessaris. Marca i model: Hager FD32DN o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.:	1,000			861,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
						Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials									
	BG10-Z003	u	Armari de distribució mural de material plàstic classe II, 3 files x 24 mòduls, 72M	1,000	x	778,99000	=	778,99000	
						Subtotal:		778,99000	778,99000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,84735
				COST DIRECTE			836,32735
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		25,08982
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			861,41717
P-1403	PG10-Z004	u	Armari de distribució mural de material plàstic classe II, 3 files x 36 mòduls, 96M Caixa de distribució superfície material plàstic. 750x550x193mm Inclou porta, pany amb clau, blocs de distribució, bornes, cablejat i tots els elements necessaris. Marca i model: Hager FD42DN o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000		1.021,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 26,08000	=	26,08000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
	Subtotal:					56,49000	56,49000
Materials							
	BG10-Z004	u	Armari de distribució mural de material plàstic classe II, 3 files x 36 mòduls, 96M	1,000	x 934,17000	=	934,17000
				Subtotal:		934,17000	934,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,84735
				COST DIRECTE			991,50735
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		29,74522
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.021,25257
P-1404	PG10-Z008	u	Armari de distribució mural de material metal·lic classe I, 6 files x 36mòduls, 216M Caixa de distribució superfície metàl·lica. Profunditat de 150mm. Distribució fins a 160A. Tensió aïllament Ui= 400 V. Grau de protecció: IP30 IK07 Classe d'aïllament I Pintura epoxi. Color blanc RAL 9010. Inclou perfils DIN i regletes de terra. Dimensions: 900c550c193. Distància entre perfils DIN: 150 mm, segons norma EN 61439-1-3. Inclou porta, pany amb clau, blocs de distribució, bornes, cablejat i tots els elements necessaris. Marca i model: Hager FW636Wt o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000		1.625,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 26,08000	=	26,08000
	Subtotal:					56,49000	56,49000
Materials							

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG10-Z002	u	Armari de distribució mural de material metal·lic classe I, 5 files x 24mòduls, 120M	1,000	x 1.521,23000	=	1.521,23000
				Subtotal:		1.521,23000	1.521,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,84735
				COST DIRECTE			1.578,56735
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		47,35702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.625,92437
P-1405	PG10-ZX01	u	Armari QGBT. Armari metàl·lic modular instal·lat a terra sobre bancada. Format per armaris s i els kits d'unió entre armaris, panells laterals i tapes cegues. S'inclou tots els kits d'equipament per apararamenta de capçalera per a interruptors de caixa emmollada, kits de perfil·leria DIN per a la instal·lació d'aparamenta modular, embarrats i sistemes de distribució de l'energia, blocs de connexió, bornes, cablejat intern del quadre i tots els accessoris necessaris per a deixar el quadre completament muntat i funcional. Dimensions aproximades: (ample x profund x alt): · dimensió total: 1500x275x2000 instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. S'inclou subministrament, instal·lació, posta en marxa i les operacions necessàries per deixar la instal·lació funcionant correctament.	Rend.: 1,000		6.137,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x 30,41000	=	243,28000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x 26,08000	=	208,64000
	Subtotal:					451,92000	451,92000
Materials							
	BG10-ZX01	u	Armari QGBT. Armari metàl·lic modular instal·lat a terra sobre bancada. Format per: armaris monoblocs i els kits d'unió entre armaris, panells laterals ii tapes cegues. S'inclou tots els kits d'equipament per apararamenta de capçalera per a interruptors de caixa emmollada, kits de perfil·leria DIN per a la instal·lació d'aparamenta modular, embarrats i sistemes de distribució de l'energia, blocs de connexió, bornes, cablejat intern del quadre i tots els accessoris necessaris per a deixar el quadre completament muntat i funcional. Dimensions aproximades: (ample x profund x alt): · dimensió tota, mm: 2220x260x2010 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 5.500,00000	=	5.500,00000
				Subtotal:		5.500,00000	5.500,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		6,77880
				COST DIRECTE			5.958,69880
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		178,76096
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6.137,45976

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1406	PG10-ZX04	u	Armari de distribució mural de material plàstic classe II, 3 files x 24mòduls, 72M Caixa de distribució superfície material plàstic. 750x550x193mm Inclou porta, blocs de distribució, bornes, cablejat i tots els elements necessaris. Marca i model: Hager FW324WTo equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000		574,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 26,08000	=	26,08000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
				Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials							
	BG10-ZX04	u	Armari de distribució mural de material plàstic classe II, 3 files x 24 mòduls, 72M	1,000	x 500,82000	=	500,82000
				Subtotal:		500,82000	500,82000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,84735
			COST DIRECTE				558,15735
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		16,74472
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				574,90207
	PG11-DB88	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		136,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
				Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials							
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.	1,000	x 4,84000	=	4,84000
	BG11-0FSD	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb tapa fixa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 113,50000	=	113,50000
				Subtotal:		118,34000	118,34000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21184
			COST DIRECTE				132,67434
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,98023
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				136,65457
P-1407	PG11-Z001	u	Quadre elèctric amb tots els components necessaris per a la protecció del cablejat del costat de CC: Connexions Fins a 6 MPPT 2 cadenes independents per MPPT Total: 12 entrades i 12 sortides Proteccions incloses Fusibles: Base + fusible de 20 A tipus gPV Interruptors-seccionadors: 2 circuits de 25 A Protecció contra sobretensions: Tipus: Tipus II + I Tensió màxima: 1000 Vdc Garanteix la seguretat de la instal·lació davant de sobretensions transitòries Caixa envoltent Material: Polièster reforçat amb fibra de vidre, autoextingible Tapa: Policarbonat transparent Part inferior equipada amb premsaestopes M16 (per a cables fins a 25 mm²) Dimensions: 540 x 720 x 201 mm Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		875,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PG11-DB88	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x 132,67434	=	132,67434
	PG4N-DQN	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 20 A, unipolar, amb portafusible separable de 10x38 mm i muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	12,000	x 10,66759	=	128,01108
	PG4C-BIBM	u	La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	6,000	x 24,63747	=	147,82482
	PG4H-AJQT	u	La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	3,000	x 147,18409	=	441,55227
				Subtotal:		850,06251	850,06251



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				850,06251
				DESPESES INDIRECTES				3,00 % 25,50188
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				875,56439
P-1408	PG11-Z002	u	Caixa modular de connexió equipada amb protecció automàtica, diferencial i sobretensions: Interruptor automàtic Tetrapolar, 80A, corba C Poder de tall: 10 kA Norma: UNE-EN 60898-1 Interruptor diferencial Tetrapolar, tipus A Sensibilitat: 30 mA Compatible amb corrents alterns i components de corrent continu Protegit contra dispars intempestius (fins a 0,25 kA) Norma: UNE-EN 61008-1 Protecció contra sobretensions Tipus II Corrent nominal de descàrrega (In): 20 kA Corrent màxima de descàrrega (Imax): 40 kA Tensió residual (Up): 1,5 kV Norma: UNE-EN 61643-11 Inclou protecció amb fusible associada Armari: Material: ABS + PC de doble aïllament (Classe II) Resistència a impactes: IK08 Apte per a ús exterior Dimensions: 286 x 418 x 148 mm Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				990,19 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PG11-DB88	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	132,67434	=	132,67434
	PG47-EOGK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	1,000	x	210,74007	=	210,74007
	PG4B-DWZ8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	1,000	x	470,75393	=	470,75393

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	1,000	x	147,18409	=	147,18409	
						Subtotal:		961,35243	961,35243
									COST DIRECTE 961,35243
						DESPESES INDIRECTES 3,00	%		28,84057
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			990,19300
P-1409	PG11-Z010	u	Legalització instal·lació elèctrica de baixa tensió, que inclou les instal·lacions del subministrament normal, subministrament de complementari en cas d'existir. Inclou: · projecte o memòria tècnica · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció de l'ECA · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Característiques: · potència màxima admissible aproximada (subministrament normal), kW: 178	Rend.: 1,000				1.545,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BG11-Z010	u	Legalització instal·lació electrica de baixa tensió	1,000	x	1.500,00000	=	1.500,00000	
						Subtotal:		1.500,00000	1.500,00000
									COST DIRECTE 1.500,00000
						DESPESES INDIRECTES 3,00	%		45,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.545,00000
P-1410	PG11-Z011	u	Legalització instal·lació elèctrica de baixa tensió, que inclou la instal·lació de producció fotovoltaica. Inclou: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Totes la documentació necessària a entregar a la companyia distribuïdora, comercialitzadora, etc, fins que la instal·lació pugui compensar els exedents. Característiques: · potència màxima de producció fotovoltaica, kW: 50	Rend.: 1,000				1.287,50	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BG11-Z011	u	Legalització instal·lació elèctrica de baixa tensió, que inclou la instal·lació de producció fotovoltaica.	1,000	x	1.250,00000	=	1.250,00000	
						Subtotal:		1.250,00000	1.250,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		1.250,00000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	37,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.287,50000		
P-1411	PG11-ZX11	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de companyia. Incloent: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Característiques: · potència màxima admissible aproximada, kVA: 630	Rend.:	1,000	1.649,98 €		
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BG11-ZX11	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de companyia.	1,0012	x	1.600,00000	=	1.601,92000
				Subtotal:		1.601,92000	1.601,92000	
				COST DIRECTE		1.601,92000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	48,05760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.649,97760		
P-1412	PG11-ZX12	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de abonat Incloent: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Característiques: · potència màxima admissible aproximada, kVA: 630	Rend.:	1,000	1.648,02 €		
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BG11-ZX12	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de abonat	1,00001	x	1.600,00000	=	1.600,01600
				Subtotal:		1.600,01600	1.600,01600	
				COST DIRECTE		1.600,01600		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	48,00048
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.648,01648		
P-1413	PG12-DHAS	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000	10,92 €		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
				Subtotal:				8,47350	8,47350
Materials									
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
	BG12-0G64	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,69000	=	1,69000	
				Subtotal:				2,00000	2,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12710
				COST DIRECTE					10,60060
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,31802
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,91862
P-1414	PG12-DHB2	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.:		1,000			11,29 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
				Subtotal:				8,47350	8,47350
Materials									
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	2,05000	=	2,05000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
				Subtotal:				2,36000	2,36000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12710
				COST DIRECTE					10,96060
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,32882
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,28942
P-1415	PG12-DHCE	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	Rend.:		1,000			29,80 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
				Subtotal:				13,03500	13,03500

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BG12-0G5E	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	15,39000	=	15,39000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
Subtotal:							15,70000	15,70000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,19553	
COST DIRECTE								28,93053	
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,86792	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								29,79844	
P-1416	PG12-DHEM	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				17,03 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
Subtotal:								13,03500	13,03500
Materials									
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
	BG12-0G56	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	2,99000	=	2,99000	
Subtotal:								3,30000	3,30000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,19553
COST DIRECTE									16,53053
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		0,49592
COST EXECUCIÓ MATERIAL									17,02644
P-1417	PG13-E312	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				16,62 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
Subtotal:								11,73100	11,73100
Materials									
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,31000	=	0,31000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG13-0G16	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	3,92000	=	3,92000
						Subtotal:		4,23000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17597
						COST DIRECTE		16,13697
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,48411
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,62107
P-1418	PG13-E317	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				25,54 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
						Subtotal:		19,11700
								19,11700
Materials								
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,31000	=	0,31000
	BG13-0G08	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	5,08000	=	5,08000
						Subtotal:		5,39000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28676
						COST DIRECTE		24,79376
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,74381
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,53757
P-1419	PG13-E31M	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				36,31 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550
						Subtotal:		20,63750
								20,63750
Materials								
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,31000	=	0,31000
	BG13-0G0N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	14,00000	=	14,00000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	14,31000	14,31000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30956	
				COST DIRECTE		35,25706	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,05771	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,31477	
P-1420	PG13-E31Z	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		26,84 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
				Subtotal:		19,11700	19,11700
Materials							
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x 0,31000	=	0,31000
	BG13-0G09	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x 6,34000	=	6,34000
				Subtotal:		6,65000	6,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28676	
				COST DIRECTE		26,05376	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,78161	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,83537	
P-1421	PG13-Z001	u	Caixa de control preinstal·lació kit de projecció/pantalla per a les aules, 145x85x50mm (mesures segons CEB i departament d'educació), per a recepció de tubs d'electricitat/telecos/megafonia i elements de control del sistema. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		66,66 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
				Subtotal:		19,11700	19,11700
Materials							
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x 0,31000	=	0,31000
	BG13-Z001	u	Caixa de control preinstal·lació kit de projecció/pantalla per a les aules, 145x85x50mm (mesures segons CEB i departament d'educació), per a recepció de tubs d'electricitat/telecos/megafonia i elements de control del sistema.	1,000	x 45,00000	=	45,00000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	45,31000	45,31000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28676	
				COST DIRECTE		64,71376	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,94141	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		66,65517	
P-1422	PG19-DGH6	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		169,88 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 26,08000	=	26,08000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
				Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials							
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x 11,71000	=	11,71000
	BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x 95,88000	=	95,88000
				Subtotal:		107,59000	107,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,84735	
				COST DIRECTE		164,92735	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,94782	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		169,87517	
P-1423	PG19-DGH7	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		254,88 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x 26,08000	=	32,60000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x 30,41000	=	38,01250
				Subtotal:		70,61250	70,61250
Materials							
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x 11,71000	=	11,71000



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG16-0BW5	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	164,07000	=	164,07000
						Subtotal:		175,78000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,05919
						COST DIRECTE		247,45169
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	7,42355
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		254,87524
P-1424	PG19-DGIT	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				269,51 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	26,08000	=	32,60000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250
						Subtotal:		70,61250
								70,61250
Materials								
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	11,71000	=	11,71000
	BG16-0BW6	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	178,28000	=	178,28000
						Subtotal:		189,99000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,05919
						COST DIRECTE		261,66169
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	7,84985
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		269,51154
P-1425	PG19-Z001	u	Caixa seccionament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				305,57 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	26,08000	=	32,60000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250
						Subtotal:		70,61250
								70,61250
Materials								

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BG16-Z001	u	Caixa seccionament	1,000	x	225,00000	=	225,00000	
						Subtotal:		225,00000	225,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,05919
			COST DIRECTE						296,67169
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			8,90015
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						305,57184
P-1426	PG19-Z003	u	Partida per al desmuntatge del transformador existent. Inclou tots els treballs d'adequació d'instal·lacions descrits al pressupost E-distribució (sol·licitud 0001145334). Es transcriuen a continuació els càrrecs imputables al client: · desmont todo tipo apartamenta en ct/cti · trazado puntual circuito subt mt/bt · cable aisl.red.pant. al 18/30kv 1x240mm2 · exploracion e informe diagnostico csmt · desmontaje trafo acceso directo · permisos · zanja tipo b · legalitzacio · projectes · retiro continuo tierras · cata localizacion servicios · demolicion y reposicion panot/baldosa · cambio panot sin demolicion · tendido simple mt · informe de cruces y paralelismos · desmontaje cable mt/bt cualquier seccion · desmont varilla arranque circ (3 fases) · taxes · empalme monob frio 18/30kv 150 a 240mm2 · cata de tendido/empalmes · plano "as built" red subt mt/bt <15m · direcció d'obra/icio	Rend.: 1,000				12.286,40	€
P-1427	PG1D-H9VU	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				913,05	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	26,08000	=	52,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
						Subtotal:		112,98000	112,98000
Materials									
	BG1B-H64W	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW,	1,000	x	771,78000	=	771,78000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial	
			Subtotal:	771,78000771,78000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	1,69470
			COST DIRECTE	886,45470
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	26,59364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	913,04834
P-1428	PG1D-H9VV	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,0001.774,73€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista2,500/R x 26,08000=	65,20000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista2,500/R x 30,41000=	76,02500
			Subtotal:	141,22500141,22500
Materials				
	BG1B-H64N	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial	1,000x 1.579,70000=1.579,70000
			Subtotal:	1.579,700001.579,70000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	2,11838
			COST DIRECTE	1.723,04338
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	51,69130
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.774,73468
P-1429	PG1D-H9W7	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense	Rend.: 1,000418,76€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista1,250/R x 26,08000=	32,60000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista1,250/R x 30,41000=	38,01250
			Subtotal:	70,6125070,61250
Materials				
	BG1B-H64J	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	1,000x 334,89000=334,89000
			Subtotal:	334,89000334,89000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	1,05919
			COST DIRECTE	406,56169
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	12,19685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	418,75854
P-1430	PG1D-Z001	u	Notes els capítols d'electricitat i enllumenat. Totes les partides del capítol inclouen: · control de la recepció en obra d'equips i materials, control d'execució de la instal·lació i control de la instal·lació acabada, comprovació de funcionament, control de qualitat, posta en marxa · bancades, estructures de suport i elements antivibradors · les ajudes de paletaria Es tindran en compte les següents indicacions: · qualsevol proposta o canvi que l'empresa adjudicatària faci sobre l'enllumenat ha d'anar acompanyat d'un estudi lumínic, i la proposta ha de ser aprovada per la DF · cablejat sobre safata i canal RZ1-K (AS) · cablejat en tub H07Z1-K (AS) · el cablejat d'elements de seguretat amb cablejat RZ1-K (AS+) · als quadres elèctrics s'identificaran totes les línies elèctriques · el cablejat situat en safates s'instal·la de forma ordenada, en la mesura del possible en una sola capa, quan no sigui possible es recollirà el cablejat formant grups amb el mínim de circuits possibles. · les safates són perforades, i si són compartides amb instal·lacions de telecomunicacions o control són de doble compartiment	Rend.: 1,0000,00€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			<ul style="list-style-type: none"><li>· cables i canalitzacions lliures d'halogen, amb materials compatibles per a locals de públic concurrència</li><li>· les connexions entre els elèctrodes de la posta a terra i amb l'estructura es realitzaran amb soldadura aluminotèrmica</li></ul> Qualsevol canvi ha de ser aprovats per la DF.				
P-1431	PG1D-Z002	u	<p>Posta en marxa d'instal·lacions elèctriques i d'enllumenat.</p> <p>La partida inclou la posta en marxa i comprovacions per donar compliment al REBT i CTE incloïen per part de la empresa instal·ladora l'informe final de les proves efectuades en condicions de funcionament dels equips i aparells</p> <p>La posta en marxa inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· verificacions segons la norma UNE-HD 60.364-6</li><li>· verificacions per examen: comprovació el material elèctric instal·lat segons prescripcions de projecte, el REBT i els fabricants; existència de mesures contra xocs elèctrics per contacte directe de parts en tensió (aïllaments, evolvents...), existència de mesures contra contactes indirectes (degut a fallades d'aïllament), calibrat de dispositius de protecció, existència d'elements contra incendi (passos d'instal·lacions entre sectors), identificació de circuits, esquemes, correcta execució de connexions,</li><li>· verificacions per mesures: mesura de la continuïtat dels conductors de protecció, mesura de la resistència de posta a terra, mesura de la resistència d'aïllament entre conductors, mesura de la corrent de fuga, comprovació del dispar dels diferencials, comprovació de la seqüència de fases en equips trifàsics, mesura de la impedància de bucle</li><li>· verificació de la correcta regulació del sistema de control d'enllumenat i mesura de nivells lumínics</li></ul>	<div>Rend.: 1,000</div> <div>1.545,00</div> <div>€</div>			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	BG1B-Z049	u	Posta en marxa d'instal·lacions elèctriques i d'enllumenat	1,000	x 1.500,00000 =	1.500,00000	
				Subtotal:		1.500,00000	1.500,00000
			COST DIRECTE				1.500,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		45,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.545,00000
P-1432	PG25-AZHC	m	<p>Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre</p>	Rend.: 1,000		17,32	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,160	/R x	30,41000	=	4,86560	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080	/R x	26,08000	=	2,08640	
				Subtotal:				6,95200	6,95200
Materials									
	BG2C-2YF3	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 40 mm	1,000	x	0,90000	=	0,90000	
	BGWG-MH4	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 90 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	1,000	x	1,74000	=	1,74000	
	BG23-2IXT	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x	6,98000	=	7,11960	
				Subtotal:				9,75960	9,75960
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10428
				COST DIRECTE					16,81588
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,50448
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,32036
P-1433	PG2H-4CR4	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x300 mm, amb 2 compartiments i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada encastada	Rend.:	1,000				71,11 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,056	/R x	26,08000	=	1,46048	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
				Subtotal:				7,54248	7,54248
Materials									
	BG2I-0B86	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x300 mm	1,020	x	34,06000	=	34,74120	
	BG2F-2HLR	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 100 mm d'alçària	1,020	x	15,17000	=	15,47340	
	BG28-2HM6	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 300 mm d'amplària	1,020	x	10,95000	=	11,16900	
				Subtotal:				61,38360	61,38360
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11314
				COST DIRECTE					69,03922
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,07118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					71,11039

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	PG2H-4FJM	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 40x100 mm, amb 1 compartiment, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -20°C a 60 °C, de resistència a l'impacte de 20 J, d'acord amb la norma EN 61537, muntada sobre suports horitzontals	Rend.:	1,000		21,50	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,082	/R x	26,08000	=	2,13856
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765
					Subtotal:		7,15621	7,15621
Materials								
	BGWA-0AK8	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 40 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	1,02000	=	1,02000
	BGY1-1OZP	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de PVC de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	2,82000	=	2,82000
	BG2I-0B9C	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 40x100 mm	1,020	x	9,58000	=	9,77160
					Subtotal:		13,61160	13,61160
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10734
			COST DIRECTE					20,87515
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,62625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					21,50141
P-1434	PG2J-4BH4	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.:	1,000		17,76	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,08000	=	2,29504
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	30,41000	=	5,32175
					Subtotal:		7,61679	7,61679
Materials								
	BGY1-1OYV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 50 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	2,09000	=	2,09000
	BG2J-0BC8	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm	1,000	x	7,42000	=	7,42000
					Subtotal:		9,51000	9,51000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11425
			COST DIRECTE					17,24104
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,51723
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,75827
P-1435	PG2J-4BH5	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.:	1,000		22,41	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,08000	=	2,29504
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	30,41000	=	5,32175
Subtotal:								7,61679
Materials								
	BGY1-1OXT	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	2,46000	=	2,46000
	BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	1,000	x	11,57000	=	11,57000
Subtotal:								14,03000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,11425
COST DIRECTE								21,76104
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,65283
COST EXECUCIÓ MATERIAL								22,41387
P-1436	PG2J-4BH6	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000				26,22 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,08000	=	2,29504
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	30,41000	=	5,32175
Subtotal:								7,61679
Materials								
	BGY1-1OYB	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	3,08000	=	3,08000
	BG2J-0BC4	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	1,000	x	14,65000	=	14,65000
Subtotal:								17,73000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,11425
COST DIRECTE								25,46104
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,76383
COST EXECUCIÓ MATERIAL								26,22487
P-1437	PG2J-4C3I	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000				25,37 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,208	/R x	30,41000	=	6,32528
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,08000	=	2,50368



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			8,82896	8,82896
Materials								
	BG2J-0BET	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm	1,000	x	7,99000	=	7,99000
	BG29-1ZSS	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'amplària	1,000	x	2,07000	=	2,07000
	BGWA-0AM	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 30 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	1,76000	=	1,76000
	BGY1-1P29	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	3,85000	=	3,85000
				Subtotal:			15,67000	15,67000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13243
				COST DIRECTE				24,63139
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,73894
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,37034
P-1438	PG2J-4C4C	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000				41,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,208	/R x	30,41000	=	6,32528
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,08000	=	2,50368
				Subtotal:			8,82896	8,82896
Materials								
	BG29-1ZSR	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària	1,000	x	3,36000	=	3,36000
	BG2J-0BFI	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000	x	18,08000	=	18,08000
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x	4,77000	=	4,77000
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	5,06000	=	5,06000
				Subtotal:			31,27000	31,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13243
				COST DIRECTE				40,23139
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,20694
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,43834

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-1439	PG2J-4C4E	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000				68,31	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124	/R x	26,08000	=	3,23392	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,273	/R x	30,41000	=	8,30193	
				Subtotal:				11,53585	11,53585
Materials									
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	1,000	x	6,75000	=	6,75000	
	BG29-1ZST	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 400 mm d'amplària	1,000	x	6,58000	=	6,58000	
	BG2J-0BFK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	1,000	x	31,97000	=	31,97000	
	BGY1-1P2D	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 400 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	9,31000	=	9,31000	
				Subtotal:				54,61000	54,61000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,17304
				COST DIRECTE					66,31889
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %		1,98957
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					68,30845
P-1440	PG2J-4C7L	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000				28,02	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,08000	=	2,50368	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,208	/R x	30,41000	=	6,32528	
				Subtotal:				8,82896	8,82896
Materials									
	BG2J-0BEZ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	1,000	x	10,09000	=	10,09000	
	BGY1-1P29	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	3,85000	=	3,85000	
	BGWA-0AM	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	2,23000	=	2,23000	
	BG29-1ZSS	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'amplària	1,000	x	2,07000	=	2,07000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	18,24000	18,24000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13243	
				COST DIRECTE		27,20139	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,81604	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,01744	
P-1441	PG2J-4C7M	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000		32,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,208	/R x 30,41000	=	6,32528
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x 26,08000	=	2,50368
				Subtotal:		8,82896	8,82896
Materials							
	BG29-1ZSI	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 150 mm d'amplària	1,000	x 2,73000	=	2,73000
	BG2J-0BF0	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm	1,000	x 12,13000	=	12,13000
	BGWA-0AM	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	1,000	x 2,74000	=	2,74000
	BGY1-1P2A	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x 4,81000	=	4,81000
				Subtotal:		22,41000	22,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13243	
				COST DIRECTE		31,37139	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,94114	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,31254	
P-1442	PG2J-4C7N	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000		35,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x 26,08000	=	2,50368
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,208	/R x 30,41000	=	6,32528
				Subtotal:		8,82896	8,82896
Materials							
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de	1,000	x 5,06000	=	5,06000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals			
	BG29-1ZSR	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària	1,000	x 3,36000	=	3,36000
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	1,000	x 14,12000	=	14,12000
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x 3,17000	=	3,17000
				Subtotal:		25,71000	25,71000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13243	
				COST DIRECTE		34,67139	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,04014	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,71154	
P-1443	PG2J-4C7O	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000		49,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124	/R x 26,08000	=	3,23392
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,273	/R x 30,41000	=	8,30193
				Subtotal:		11,53585	11,53585
Materials							
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	1,000	x 3,87000	=	3,87000
	BG2J-0BF2	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm	1,000	x 21,53000	=	21,53000
	BG29-1ZSM	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 300 mm d'amplària	1,000	x 5,17000	=	5,17000
	BGY1-1P2C	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x 6,21000	=	6,21000
				Subtotal:		36,78000	36,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17304	
				COST DIRECTE		48,48889	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,45467	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,94355	
P-1444	PG2N-EUFR	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per	Rend.: 1,000		7,28	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.						
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	30,41000	=	1,27722	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
				Subtotal:				1,79882	1,79882
Materials									
	BG2Q-1KTG	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	5,14000	=	5,24280	
				Subtotal:				5,24280	5,24280
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02698
				COST DIRECTE					7,06860
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,21206
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,28066

P-1445	PG2N-EUFX	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000				2,19	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	30,41000	=	0,76025	
			Subtotal:				1,28185	1,28185	
Materials									
	BG2Q-1KTN	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	0,81000	=	0,82620	
			Subtotal:				0,82620	0,82620	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01923
				COST DIRECTE				2,12728
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,06382
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,19110
P-1446	PG2N-EUG7	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			4,39	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	30,41000	=	1,00353
						Subtotal:	1,52513	1,52513
Materials								
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,66000	=	2,71320
						Subtotal:	2,71320	2,71320
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02288
				COST DIRECTE				4,26121
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,12784
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,38904
P-1447	PG2N-EUG9	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			3,81	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000	=	0,52160
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x 30,41000	=	1,00353
			Subtotal:				1,52513
Materials							
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 2,11000	=	2,15220
			Subtotal:				2,15220
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02288
			COST DIRECTE				3,70021
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,11101
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,81121

P-1448	PG2N-EUGA	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			2,86	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000	=	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 30,41000	=	0,76025	
			Subtotal:				1,28185	1,28185
Materials								
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 1,45000	=	1,47900	
			Subtotal:				1,47900	1,47900
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01923
			COST DIRECTE					2,78008
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,08340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,86348

P-1449	PG2N-EUGC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			6,70	€
--------	-----------	---	--	--------------	--	--	------	---

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	30,41000	=	1,27722
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160
					Subtotal:			1,79882
								1,79882
Materials								
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	4,59000	=	4,68180
					Subtotal:			4,68180
								4,68180
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,02698
			COST DIRECTE					6,50760
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,19523
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,70283

P-1450	PG2N-EUGM	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			2,34	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	30,41000	=	0,76025
					Subtotal:			1,28185
								1,28185
Materials								
	BG2Q-1KTI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	0,95000	=	0,96900



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,96900	0,96900	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01923	
				COST DIRECTE		2,27008	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,06810	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,33818	
P-1451	PG2N-EUGS	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		9,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x 30,41000	=	1,27722
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000	=	0,52160
				Subtotal:		1,79882	1,79882
Materials							
	BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 7,16000	=	7,30320
				Subtotal:		7,30320	7,30320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02698	
				COST DIRECTE		9,12900	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,27387	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,40287	
P-1452	PG2N-EUH0	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000		1,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 30,41000	=	0,48656
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000	=	0,52160
				Subtotal:		1,00816	1,00816
Materials							
	BG2Q-1KSN	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió	1,020	x 0,67000	=	0,68340

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V			
				Subtotal:	0,68340	0,68340	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01512	
				COST DIRECTE		1,70668	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,05120	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,75788	
P-1453	PG2N-EUH6	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000		1,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000	=	0,52160
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 30,41000	=	0,48656
				Subtotal:		1,00816	1,00816
Materials							
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020	x 0,18000	=	0,18360
				Subtotal:		0,18360	0,18360
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01512	
				COST DIRECTE		1,20688	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,03621	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,24309	
P-1454	PG2N-EUH7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000		1,33	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 30,41000	=	0,48656
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000	=	0,52160
				Subtotal:		1,00816	1,00816
Materials							
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,26000	=	0,26520
				Subtotal:		0,26520	0,26520
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01512
			COST DIRECTE				1,28848
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,03865
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,32714
P-1455	PG2N-EUH8	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			1,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 30,41000	=	0,48656
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000	=	0,52160
				Subtotal:		1,00816	1,00816
Materials							
	BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,33000	=	0,33660
				Subtotal:		0,33660	0,33660
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01512
			COST DIRECTE				1,35988
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,04080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,40068
P-1456	PG2N-EUH9	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada,	Rend.: 1,000			1,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000	=	0,52160
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 30,41000	=	0,48656
				Subtotal:		1,00816	1,00816
Materials							
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,50000	=	0,51000
				Subtotal:		0,51000	0,51000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01512
			COST DIRECTE				1,53328
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,04600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,57928
P-1457	PG2N-EUHM	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			1,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 30,41000	=	0,48656
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000	=	0,52160
				Subtotal:		1,00816	1,00816
Materials							
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,26000	=	0,26520
				Subtotal:		0,26520	0,26520

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01512
				COST DIRECTE			1,28848
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,03865
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,32714
P-1458	PG2N-EUJE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			3,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x 30,41000	=	1,00353
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000	=	0,52160
				Subtotal:			1,52513
Materials							
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 2,11000	=	2,15220
				Subtotal:			2,15220
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02288
				COST DIRECTE			3,70021
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,11101
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,81121
P-1459	PG2O-6SY7	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000			6,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 30,41000	=	1,21640
				Subtotal:			2,52040
Materials							
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,23000	=	0,23000
	BG2O-1KW	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x 3,88000	=	3,95760

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			4,18760
							4,18760
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03781
				COST DIRECTE			6,74581
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,20237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,94818
P-1460	PG2P-6SZ2	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	Rend.: 1,000			7,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x 30,41000	=	1,58132
				Subtotal:			2,88532
Materials							
	BG2P-1KUI	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 3,98000	=	4,05960
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,14000	=	0,14000
				Subtotal:			4,19960
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04328
				COST DIRECTE			7,12820
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,21385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,34205
P-1461	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	Rend.: 1,000			3,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x 30,41000	=	1,12517

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			2,42917	2,42917
Materials								
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,95000	=	0,96900
				Subtotal:			1,10900	1,10900
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03644
				COST DIRECTE				3,57461
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,10724
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,68185
P-1462	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	Rend.: 1,000				4,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x	30,41000	=	1,30763
				Subtotal:			2,61163	2,61163
Materials								
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,39000	=	1,41780
				Subtotal:			1,55780	1,55780
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03917
				COST DIRECTE				4,20860
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,12626
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,33486
P-1463	PG2P-6T00	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000				4,95 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	30,41000	=	1,33804	
				Subtotal:				2,64204	2,64204
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,95000	=	1,98900	
				Subtotal:				2,12900	2,12900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03963
				COST DIRECTE					4,81067
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,14432
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,95499
P-1464	PG2P-6T02	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	Rend.:	1,000				6,10 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,049	/R x	30,41000	=	1,49009	
				Subtotal:				2,79409	2,79409
Materials									
	BG2P-1KUG	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	2,89000	=	2,94780	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
				Subtotal:				3,08780	3,08780



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04191	
				COST DIRECTE		5,92380	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,17771	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,10152	
P-1465	PG2P-6T07	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	Rend.: 1,000		3,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x 30,41000	=	0,97312
				Subtotal:		2,27712	2,27712
Materials							
	BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,74000	=	0,75480
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,14000	=	0,14000
				Subtotal:		0,89480	0,89480
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03416	
				COST DIRECTE		3,20608	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,09618	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,30226	

P-1466	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000		3,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x 30,41000	=	1,12517
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
				Subtotal:		2,42917	2,42917
Materials							
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,14000	=	0,14000
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,95000	=	0,96900

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,10900	1,10900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03644	
				COST DIRECTE		3,57461	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,10724	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,68185	
P-1467	PG2P-6T09	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000		4,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 30,41000	=	1,21640
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
				Subtotal:		2,52040	2,52040
Materials							
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,14000	=	0,14000
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 1,39000	=	1,41780
				Subtotal:		1,55780	1,55780
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03781	
				COST DIRECTE		4,11601	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,12348	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,23949	

P-1468	PG33-E43V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000		2,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 26,08000	=	0,31296
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 30,41000	=	0,36492
				Subtotal:		0,67788	0,67788
Materials							
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de	1,020	x 1,69000	=	1,72380

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1141

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:	1,72380		1,72380
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01017
			COST DIRECTE				2,41185
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,07236
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,48420</b>
<b>P-1469</b>	<b>PG33-E43W</b>	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,17 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 30,41000	=	0,36492
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 26,08000	=	0,31296
			Subtotal:				0,67788
Materials							
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 2,34000	=	2,38680
			Subtotal:				2,38680
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01017
			COST DIRECTE				3,07485
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,09225
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,16709</b>
<b>P-1470</b>	<b>PG33-E43X</b>	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,19 €</b>

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 30,41000	=	0,36492
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 26,08000	=	0,31296
			Subtotal:				0,67788
Materials							
	BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 3,31000	=	3,37620
			Subtotal:				3,37620
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01017
			COST DIRECTE				4,06425
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,12193
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,18618</b>
<b>P-1471</b>	<b>PG33-E43Y</b>	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,72 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x 26,08000	=	0,83456
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x 30,41000	=	0,97312
			Subtotal:				1,80768
Materials							
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 4,60000	=	4,69200
			Subtotal:				4,69200
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02712
			COST DIRECTE				6,52680
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,19580
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,72260</b>

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1143

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1472	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000	4,48	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 26,08000	=	0,31296
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 30,41000	=	0,36492
				Subtotal:		0,67788	0,67788
Materials							
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 3,59000	=	3,66180
				Subtotal:		3,66180	3,66180
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01017
				COST DIRECTE			4,34985
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,13050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,48034
P-1473	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000	9,58	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x 26,08000	=	0,83456
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x 30,41000	=	0,97312
				Subtotal:		1,80768	1,80768
Materials							
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 7,32000	=	7,46640

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1144

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums			
				Subtotal:		7,46640	7,46640
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02712
				COST DIRECTE			9,30120
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,27904
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,58023
P-1474	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000	13,37	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x 30,41000	=	0,97312
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x 26,08000	=	0,83456
				Subtotal:		1,80768	1,80768
Materials							
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 10,93000	=	11,14860
				Subtotal:		11,14860	11,14860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02712
				COST DIRECTE			12,98340
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,38950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,37290
P-1475	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000	19,68	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640
Subtotal:							2,25960	2,25960
Materials								
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	16,48000	=	16,80960
Subtotal:							16,80960	16,80960
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,03389
COST DIRECTE								19,10309
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,57309
COST EXECUCIÓ MATERIAL								19,67619
P-1476	PG33-E451	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000		28,51		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320
Subtotal:							2,25960	2,25960
Materials								
	BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	24,89000	=	25,38780
Subtotal:							25,38780	25,38780
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,03389
COST DIRECTE								27,68129
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,83044
COST EXECUCIÓ MATERIAL								28,51173

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-1477	PG33-E47D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000		4,08			€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
				Subtotal:				0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,21000	=	3,27420	
				Subtotal:				3,27420	3,27420
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01017
				COST DIRECTE					3,96225
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,11887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,08112
P-1478	PG33-E48T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000		12,31			€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	26,08000	=	0,83456	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	30,41000	=	0,97312	
				Subtotal:				1,80768	1,80768
Materials									
	BG33-G308	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x	9,92000	=	10,11840	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:	10,11840	10,11840	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02712		
			COST DIRECTE	11,95320			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,35860		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,31179			
P-1479	PG33-E4EP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	3,81		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 26,08000	=	0,31296
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 30,41000	=	0,36492
				Subtotal:	0,67788	0,67788	
Materials							
	BG33-G2W0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 2,95000	=	3,00900
				Subtotal:	3,00900	3,00900	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01017		
			COST DIRECTE	3,69705			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,11091		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,80796			
P-1480	PG33-E4EQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	5,06		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 30,41000	=	0,36492
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 26,08000	=	0,31296
				Subtotal:	0,67788	0,67788	
Materials							
	BG33-G2VX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 4,14000	=	4,22280

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:	4,22280	4,22280	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01017		
			COST DIRECTE	4,91085			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,14733		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,05817			
P-1481	PG33-E4ER	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	8,14		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x 26,08000	=	0,83456
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x 30,41000	=	0,97312
				Subtotal:	1,80768	1,80768	
Materials							
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 5,95000	=	6,06900
				Subtotal:	6,06900	6,06900	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02712		
			COST DIRECTE	7,90380			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,23711		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,14091			
P-1482	PG33-E4EU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	23,43		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 26,08000	=	1,04320
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 30,41000	=	1,21640
				Subtotal:	2,25960	2,25960	
Materials							
	BG33-G2VL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 20,05000	=	20,45100

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums						
				Subtotal:	20,45100			20,45100	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03389			
			COST DIRECTE				22,74449		
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,68233			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,42683		
P-1483	PG33-E4V9	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				6,47	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 26,08000	=	1,04320		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 30,41000	=	1,21640		
				Subtotal:	2,25960			2,25960	
Materials									
	BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 3,91000	=	3,98820		
				Subtotal:	3,98820			3,98820	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03389			
			COST DIRECTE				6,28169		
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,18845			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,47014		
P-1484	PG33-E4VB	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				8,54	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 30,41000	=	1,21640		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 26,08000	=	1,04320		
				Subtotal:	2,25960			2,25960	
Materials									
	BG33-G2SK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 5,88000	=	5,99760		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums						
				Subtotal:	5,99760			5,99760	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03389			
			COST DIRECTE				8,29109		
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,24873			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,53983		
P-1485	PG33-E4VD	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				10,76	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x 30,41000	=	1,58132		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052	/R x 26,08000	=	1,35616		
				Subtotal:	2,93748			2,93748	
Materials									
	BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 7,32000	=	7,46640		
				Subtotal:	7,46640			7,46640	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04406			
			COST DIRECTE				10,44794		
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,31344			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,76138		
P-1486	PG33-E4VH	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				20,06	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,072	/R x 26,08000	=	1,87776		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x 30,41000	=	2,18952		
				Subtotal:	4,06728			4,06728	
Materials									
	BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 15,05000	=	15,35100		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:	15,35100	15,35100	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06101		
			COST DIRECTE	19,47929			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,58438		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,06367			
P-1487	PG33-E4VJ	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	23,88		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x 30,41000	=	2,18952
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,072	/R x 26,08000	=	1,87776
				Subtotal:	4,06728	4,06728	
Materials							
	BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 18,68000	=	19,05360
				Subtotal:	19,05360	19,05360	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06101		
			COST DIRECTE	23,18189			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,69546		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,87735			
P-1488	PG33-E4VL	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	29,85		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,092	/R x 26,08000	=	2,39936
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,092	/R x 30,41000	=	2,79772
				Subtotal:	5,19708	5,19708	
Materials							
	BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 23,24000	=	23,70480

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:	23,70480	23,70480	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07796		
			COST DIRECTE	28,97984			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,86940		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,84923			
P-1489	PG33-E4W6	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	2,48		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 26,08000	=	0,31296
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 30,41000	=	0,36492
				Subtotal:	0,67788	0,67788	
Materials							
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 1,69000	=	1,72380
				Subtotal:	1,72380	1,72380	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01017		
			COST DIRECTE	2,41185			
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,07236		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,48420			
P-1490	PG33-E4W7	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	3,17		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 30,41000	=	0,36492
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 26,08000	=	0,31296
				Subtotal:	0,67788	0,67788	
Materials							
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 2,34000	=	2,38680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums					
				Subtotal:		2,38680		2,38680
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01017
			COST DIRECTE					3,07485
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,09225
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,16709
P-1491	PG33-E4W8	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				4,19 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 30,41000	=	0,36492	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 26,08000	=	0,31296	
				Subtotal:		0,67788		0,67788
Materials								
	BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 3,31000	=	3,37620	
				Subtotal:		3,37620		3,37620
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01017
			COST DIRECTE					4,06425
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,12193
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,18618
P-1492	PG33-E50N	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				4,48 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 26,08000	=	0,31296	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 30,41000	=	0,36492	
				Subtotal:		0,67788		0,67788
Materials								
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 3,59000	=	3,66180	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums					
				Subtotal:			3,66180	3,66180
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01017
				COST DIRECTE				4,34985
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,13050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,48034
P-1493	PG33-E68X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000			11,53	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x	30,41000	=	1,97665
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	26,08000	=	1,69520
				Subtotal:			3,67185	3,67185
Materials								
	BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	7,32000	=	7,46640
				Subtotal:			7,46640	7,46640
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05508
				COST DIRECTE				11,19333
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,33580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,52913
P-1494	PG33-E6C6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000			9,55	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1155

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	30,41000	=	1,52050
Subtotal:								2,82450
2,82450								
Materials								
	BG33-G2WT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	6,28000	=	6,40560
Subtotal:								6,40560
6,40560								
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,04237
								9,27247
COST DIRECTE								
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,27817
								0,27817
COST EXECUCIÓ MATERIAL								9,55064
P-1495	PG33-E6C9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000		21,13 €		
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,090	/R x	30,41000	=	2,73690
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,090	/R x	26,08000	=	2,34720
Subtotal:								5,08410
5,08410								
Materials								
	BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	15,05000	=	15,35100
Subtotal:								15,35100
15,35100								
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,07626
								20,51136
COST DIRECTE								
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,61534
								0,61534
COST EXECUCIÓ MATERIAL								21,12670

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1156

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-1496	PG33-E6HS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000			6,74	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120
				Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials								
	BG33-G305	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,57000	=	5,68140
				Subtotal:			5,68140	5,68140
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01271
				COST DIRECTE				6,54146
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,19624
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,73770
P-1497	PG33-E6J1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,97	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615
				Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials								
	BG33-G2T0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	1,03000	=	1,05060
				Subtotal:			1,05060	1,05060

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01271
				COST DIRECTE			1,91066
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,05732
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,96798
P-1498	PG33-E740	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000			24,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,090	/R x 26,08000	=	2,34720
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,090	/R x 30,41000	=	2,73690
				Subtotal:		5,08410	5,08410
Materials							
	BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 18,68000	=	19,05360
				Subtotal:		19,05360	19,05360
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07626
				COST DIRECTE			24,21396
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,72642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,94038
P-1499	PG33-E74U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000			44,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,135	/R x 26,08000	=	3,52080
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,135	/R x 30,41000	=	4,10535

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1158

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		7,62615	7,62615
Materials							
	BG33-G2RZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 34,60000	=	35,29200
				Subtotal:		35,29200	35,29200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11439
				COST DIRECTE			43,03254
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,29098
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,32352
P-1500	PG33-E74Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000			2,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 26,08000	=	0,39120
				Subtotal:		0,84735	0,84735
Materials							
	BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 1,38000	=	1,40760
				Subtotal:		1,40760	1,40760
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01271
				COST DIRECTE			2,26766
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,06803
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,33569
P-1501	PG33-E76F	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			3,54 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 26,08000	=	0,39120	
				Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials								
	BG33-G2WV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 2,53000	=	2,58060	
				Subtotal:			2,58060	2,58060
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01271
			COST DIRECTE					3,44066
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,10322
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>3,54388</b>
<b>P-1502</b>	<b>PG33-E7BA</b>	<b>m</b>	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,43 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 26,08000	=	0,39120	
				Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials								
	BG33-G30K	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	1,020	x 0,52000	=	0,53040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			subministrada a l'obra					
				Subtotal:			0,53040	0,53040
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01271
			COST DIRECTE					1,39046
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,04171
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1,43217</b>
<b>P-1503</b>	<b>PG33-JZVU</b>	<b>m</b>	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,97 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 26,08000	=	0,39120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615	
				Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials								
	BG33-G2T0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 1,03000	=	1,05060	
				Subtotal:			1,05060	1,05060
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01271
			COST DIRECTE					1,91066
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,05732
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1,96798</b>
<b>P-1504</b>	<b>PG35-HIIT</b>	<b>m</b>	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,38 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 26,08000	=	0,39120	
				Subtotal:			0,84735	0,84735

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BG35-HIUU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,47000	=	0,47940
Subtotal:							0,47940	0,47940
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,01271
COST DIRECTE								1,33946
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,04018
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1,37964
P-1505	PG35-Z001	m	Posada a terra dels elements metàl·lics de la construcció (per eliminació de càrregues d'electricitat estàtica i corrents de defecte) com ara: mobiliari i xassís equips, conductes i canonades metàl·liques, safates metàl·liques, estructura de fals sostre o terra tècnic (connectada per dos punts diferents com a mínim), estructura d'ascensor, estructures metàl·liques, suportació de instal·lacions, dipòsits i acumuladors, portes metàliques, estanteries metàlique, qualsevol massa susceptible de quedar en tensió, fins i tot conductors protecció i d'unió equipotencial formada per cables de designació H07Z1-K (AS) Type 2 de 2,5mm2 (si tenen algun tipus de protecció mecànica, com tub corrugat) o 4mm2 si no tenen cap tipus de protecció mecànica. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000				1,47 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296
Subtotal:							0,67788	0,67788
Materials								
	BG35-HIUU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,500	x	0,47000	=	0,23500
	BG35-HIW3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	0,500	x	0,73000	=	0,36500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BGWF-0AR	u	subministrada a l'obra Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE H07V-R, H07V-K i H07V-U CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.	0,150	x	0,32000	=	0,04800
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,500	x	0,18000	=	0,09000
Subtotal:							0,73800	0,73800
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,01017
COST DIRECTE								1,42605
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,04278
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1,46883
P-1506	PG38-AIE0	m	Canal electrificada prefabricada per a la distribució elèctrica amb conductors de coure, monofàsic (L+N+PE), de 25 A d'intensitat nominal, constituïda per un perfil portador monocasc, tancat, de xapa d'acer galvanitzat en calent amb funcions de conductor de protecció, cablejat interior amb conductors de coure rígid de secció semiplana bloc d'unió a un extrem per a la connexió, amb 2 bases de connexió cada 3 m amb grau de protecció IP55 muntada superficialment amb estreps CRITERI D'AMIDAMENT: CANALS: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT, entre els extrems de la canalització conductora.	Rend.: 1,000				33,24 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400
Subtotal:							16,94700	16,94700
Materials								
	BGWF-0AR	u	Conjunt d'accessoris de fixació per a muntatge de directa al parament vertical o horitzontal de canal elèctrica prefabricada	0,330	x	0,50000	=	0,16500
	BG38-2HND	m	Canal electrificada prefabricada per a la distribució elèctrica amb conductors de coure, monofàsic (L+N+PE), de 25 A d'intensitat nominal, constituïda per un perfil portador monocasc, tancat, de xapa d'acer galvanitzat en calent amb funcions de conductor de protecció, cablejat interior amb conductors de coure rígid de secció semiplana bloc d'unió a un extrem per a la connexió, amb 2 bases de connexió cada 3 m amb grau de protecció IP55	1,000	x	14,91000	=	14,91000
Subtotal:							15,07500	15,07500



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25421
				COST DIRECTE			32,27621
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,96829
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,24449
P-1507	PG3B-E7D5	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			5,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,060	/R x 30,41000	=	1,82460
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
				Subtotal:		4,43260	4,43260
Materials							
	BG3I-06VY	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2	1,020	x 0,40000	=	0,40800
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,32000	=	0,32000
				Subtotal:		0,72800	0,72800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06649
				COST DIRECTE			5,22709
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,15681
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,38390
P-1508	PG3B-E7DZ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000			13,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
				Subtotal:		9,77750	9,77750
Materials							
	BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	1,020	x 3,20000	=	3,26400
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,32000	=	0,32000
				Subtotal:		3,58400	3,58400
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14666
				COST DIRECTE			13,50816
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,40524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,91341
P-1509	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000			9,95 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 30,41000	=	3,04100
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
				Subtotal:		6,95300	6,95300
Materials							
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,32000	=	0,32000
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 2,24000	=	2,28480
				Subtotal:		2,60480	2,60480
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10430
				COST DIRECTE			9,66210
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,28986
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,95196
P-1510	PG3B-E7E7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			14,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials							
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,21000	=	0,21000
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 2,24000	=	2,28480
				Subtotal:		2,49480	2,49480
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
				COST DIRECTE			13,96227
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,41887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,38114
P-1511	PG3B-E7EI	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000			13,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1165

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
Subtotal:								9,77750
Materials								
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,32000	=	0,32000
	BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	1,020	x	3,20000	=	3,26400
Subtotal:								3,58400
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,14666
COST DIRECTE								13,50816
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,40524
COST EXECUCIÓ MATERIAL								13,91341
P-1512	PG3B-E7EJ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000				18,12 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400
Subtotal:								13,90600
Materials								
	BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	1,020	x	3,20000	=	3,26400
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,21000	=	0,21000
Subtotal:								3,47400
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,20859
COST DIRECTE								17,58859
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,52766
COST EXECUCIÓ MATERIAL								18,11625
P-1513	PG42-Z001	u	Barra geuipotencial amb aïlladors. Pont de comprovació, desconnexió i compensació del potencial per a sistemes de posada a terra. Es pot instal·lar en arquetes de registre, o fixades directament a paret. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000				113,78 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
						Subtotal:		11,29800
Materials	BG42-Z001	u	Barra queipotencial amb aïlladors.	1,000	x	99,00000	=	99,00000
						Subtotal:		99,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,16947
			COST DIRECTE					110,46747
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		3,31402
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					113,78149
P-1514	PG44-BIK6	u	Contactador amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió  CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.  La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000				64,07 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	30,41000	=	9,42710
						Subtotal:		10,73110
Materials	BG44-2R7P	u	Contactador amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	51,31000	=	51,31000
						Subtotal:		51,31000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,16097
			COST DIRECTE					62,20207
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		1,86606
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					64,06813
P-1515	PG44-BILC	u	Contactador amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió  CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.  La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000				69,10 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	= 1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	30,41000	= 9,42710
			Subtotal:			10,73110	10,73110
Materials							
	BG44-2R7L	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	56,20000	= 56,20000
			Subtotal:			56,20000	56,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16097
			COST DIRECTE				67,09207
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,01276
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,10483
P-1516	PG44-BILP	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			84,47 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	30,41000	= 9,42710
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	= 1,30400
			Subtotal:			10,73110	10,73110
Materials							
	BG44-2R85	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	71,12000	= 71,12000
			Subtotal:			71,12000	71,12000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16097
			COST DIRECTE				82,01207
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,46036
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				84,47243
P-1517	PG47-ELQF	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de	Rend.: 1,000			38,09 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.				
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	= 6,08200
			Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials							
	BG49-189Q	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	25,13000	= 25,13000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	= 0,38000
			Subtotal:			25,51000	25,51000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE				36,97747
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,10932
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,08679
P-1518	PG47-ELQI	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			41,89 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	= 6,08200
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
			Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials							
	BG49-189T	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	28,82000	= 28,82000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	= 0,38000
			Subtotal:			29,20000	29,20000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1169

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
				COST DIRECTE			40,66747
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,22002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,88749
P-1519	PG47-ELRP	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			74,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
				Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000
	BG49-18B0	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 59,26000	=	59,26000
				Subtotal:		59,64000	59,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
				COST DIRECTE			72,03345
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,16100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,19446
P-1520	PG47-ELRQ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			79,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
				Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials							
	BG49-18B1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per	1,000	x 64,87000	=	64,87000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				a muntar en perfil DIN			
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000
				Subtotal:		65,25000	65,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
				COST DIRECTE			77,64345
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,32930
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,97276
P-1521	PG47-ELX8	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			38,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 25,58000	=	25,58000
				Subtotal:		25,96000	25,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
				COST DIRECTE			37,42747
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,12282
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,55029
P-1522	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			42,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
				Subtotal:		11,29800	11,29800



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1171

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	= 0,38000	
	BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	29,31000	= 29,31000	
Subtotal:						29,69000	29,69000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,16947	
COST DIRECTE							41,15747	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	1,23472	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,39219	
P-1523	PG47-ELY7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			66,49 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	= 6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600	
Subtotal:						12,21030	12,21030	
Materials								
	BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	51,78000	= 51,78000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	= 0,38000	
Subtotal:						52,16000	52,16000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,18315	
COST DIRECTE							64,55345	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	1,93660	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							66,49006	
P-1524	PG47-ELYA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de	Rend.: 1,000			75,22 €	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1172

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
				Subtotal:				12,21030	12,21030
Materials									
	BG49-18HL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	60,26000	=	60,26000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
				Subtotal:				60,64000	60,64000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18315
				COST DIRECTE					73,03345
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,19100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					75,22446
P-1525	PG47-EM0U	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000					43,95 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
				Subtotal:				11,29800	11,29800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
	BG49-18K5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	30,82000	=	30,82000	
				Subtotal:				31,20000	31,20000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1173

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
				COST DIRECTE			42,66747
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,28002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,94749
P-1526	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			69,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
				Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000
	BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 54,53000	=	54,53000
				Subtotal:		54,91000	54,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18315
				COST DIRECTE			67,30345
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,01910
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,32256
P-1527	PG47-EM5C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			78,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
				Subtotal:		12,21030	12,21030

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BG49-18ON	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 63,38000	=	63,38000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000
				Subtotal:		63,76000	63,76000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18315
				COST DIRECTE			76,15345
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,28460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,43806
P-1528	PG47-EM5D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			84,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
				Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000
	BG49-18OO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 69,34000	=	69,34000
				Subtotal:		69,72000	69,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18315
				COST DIRECTE			82,11345
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,46340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,57686
P-1529	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de	Rend.: 1,000			72,52 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430	
				Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials								
	BG49-18S4	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 57,63000	=	57,63000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000	
				Subtotal:			58,01000	58,01000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18315
			COST DIRECTE					70,40345
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			2,11210
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>72,51556</b>
<b>P-1530</b>	<b>PG47-EM8W</b>	<b>u</b>	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>82,25</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430	
				Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000	
	BG49-18S7	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 67,08000	=	67,08000	
				Subtotal:			67,46000	67,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,18315
			COST DIRECTE					79,85345
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				2,39560
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>82,24906</b>
<b>P-1531</b>	<b>PG47-EM8X</b>	<b>u</b>	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>88,85</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430	
				Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000	
	BG49-18S8	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 73,49000	=	73,49000	
				Subtotal:			73,87000	73,87000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,18315
			COST DIRECTE					86,26345
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				2,58790
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>88,85136</b>
<b>P-1532</b>	<b>PG47-EMFW</b>	<b>u</b>	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>134,35</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x 30,41000	=	10,03530	
				Subtotal:			15,25130	15,25130

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	= 0,38000	
	BG49-18Z7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	114,58000	= 114,58000	
Subtotal:						114,96000	114,96000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,22877	
COST DIRECTE							130,44007	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	3,91320	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							134,35327	
P-1533	PG47-EMJU	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			147,78 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	= 10,03530	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600	
Subtotal:						15,25130	15,25130	
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	= 0,38000	
	BG49-1935	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	127,62000	= 127,62000	
Subtotal:						128,00000	128,00000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,22877	
COST DIRECTE							143,48007	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	4,30440	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							147,78447	
P-1534	PG47-EMNC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de	Rend.: 1,000			217,06 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530		
				Subtotal:				15,25130	15,25130	
Materials										
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000		
	BG49-1954	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	194,88000	=	194,88000		
				Subtotal:				195,26000	195,26000	
DESPESES AUXILIARS				1,50		%		0,22877		
COST DIRECTE								210,74007		
DESPESES INDIRECTES				3,00		%		6,32220		
COST EXECUCIÓ MATERIAL								217,06227		
P-1535	PG47-EMNG	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.:	1,000				184,38	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530		
				Subtotal:				15,25130	15,25130	
Materials										
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000		
	BG49-1958	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	163,15000	=	163,15000		
				Subtotal:				163,53000	163,53000	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1179

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22877
				COST DIRECTE			179,01007
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,37030
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			184,38037
P-1536	PG47-EMPY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			74,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
				Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials							
	BG49-18B0	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 59,26000	=	59,26000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000
				Subtotal:		59,64000	59,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
				COST DIRECTE			72,03345
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,16100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,19446
P-1537	PG47-EMTY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			75,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
				Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials							
	BG49-18HL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 60,26000	=	60,26000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1180

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		60,64000	60,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
				COST DIRECTE			73,03345
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,19100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,22446
P-1538	PG47-EMX4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			77,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
				Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000
	BG49-18L5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 62,15000	=	62,15000
				Subtotal:		62,53000	62,53000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
				COST DIRECTE			74,92345
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,24770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,17116
P-1539	PG47-EN13	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			78,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
				Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000
	BG49-18ON	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 63,38000	=	63,38000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				63,76000			63,76000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,18315
COST DIRECTE							76,15345
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,28460
COST EXECUCIÓ MATERIAL							78,43806
P-1540	PG47-ENFE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			79,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
Subtotal:						12,21030	12,21030
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000
	BG49-192E	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 64,49000	=	64,49000
Subtotal:						64,87000	64,87000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,18315
COST DIRECTE							77,26345
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,31790
COST EXECUCIÓ MATERIAL							79,58136
P-1541	PG47-ENJ4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			199,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x 30,41000	=	10,03530
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
Subtotal:						15,25130	15,25130
Materials							
	BG49-1955	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 177,68000	=	177,68000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
BGWD-0AS u Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics				1,000	x 0,38000	=	0,38000
Subtotal:						178,06000	178,06000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,22877
COST DIRECTE							193,54007
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		5,80620
COST EXECUCIÓ MATERIAL							199,34627
P-1542	PG47-EOE8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			174,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x 30,41000	=	10,03530
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
Subtotal:						15,25130	15,25130
Materials							
	BG49-192I	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 153,54000	=	153,54000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000
Subtotal:						153,92000	153,92000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,22877
COST DIRECTE							169,40007
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		5,08200
COST EXECUCIÓ MATERIAL							174,48207
PG47-EOGK u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.				Rend.: 1,000			217,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			15,25130	15,25130
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
	BG49-1954	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	194,88000	=	194,88000	
					Subtotal:			195,26000	195,26000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,22877
			COST DIRECTE						210,74007
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			6,32220
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						217,06227
P-1543	PG4A-EOR3	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interruptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	Rend.:	1,000			1.394,82	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
					Subtotal:			23,46200	23,46200
Materials									
	BG48-HG04	u	Interruptor automàtic de caja emmotllada x160, 4P4D, 40kA, 160A,TM Regulable/Fix	1,000	x	1.330,00000	=	1.330,00000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
					Subtotal:			1.330,38000	1.330,38000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,35193
			COST DIRECTE						1.354,19393
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			40,62582
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.394,81975
P-1544	PG4A-EOR6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.:	1,000			705,31	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	30,41000	= 18,24600
			Subtotal:		23,46200	23,46200	
Materials							
	BG48-19A5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x	660,57000	= 660,57000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	= 0,38000
			Subtotal:		660,95000	660,95000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,35193	
			COST DIRECTE				684,76393
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	20,54292	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				705,30685
P-1545	PG4A-EOR7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 18 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000		829,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	30,41000	= 18,24600
			Subtotal:		23,46200	23,46200	
Materials							
	BG48-HG05	u	Interruptor automàtic de caixa emmotllada160, 4P4D, 18kA, 100A, TM Fix	1,000	x	781,00000	= 781,00000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	= 0,38000
			Subtotal:		781,38000	781,38000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,35193	
			COST DIRECTE				805,19393
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	24,15582	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				829,34975
P-1546	PG4A-EOUY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat	Rend.: 1,000		1.476,86	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1185

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,790	/R x 30,41000	=	24,02390	
				Subtotal:			29,23990	29,23990
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000	
	BG48-19DY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x 1.403,79000	=	1.403,79000	
				Subtotal:			1.404,17000	1.404,17000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,43860
			COST DIRECTE					1.433,84850
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			43,01545
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1.476,86395</b>
<b>P-1547</b>	<b>PG4A-EOY3</b>	<b>u</b>	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5.200,39</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,240	/R x 30,41000	=	37,70840	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x 26,08000	=	9,12800	
				Subtotal:			46,83640	46,83640
Materials								
	BG48-HG03	u	Interruptor automàtic caixa enmotllada h3+ x630, 4P4D N0-50-100%, 400A, 40kA,LSnl	1,000	x 5.001,00000	=	5.001,00000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	=	0,38000	
				Subtotal:			5.001,38000	5.001,38000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,70255
			COST DIRECTE					5.048,91895
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			151,46757
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>5.200,38651</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1186

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<b>P-1548</b>	<b>PG4B-DWY5</b>	<b>u</b>	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>176,34</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350	
				Subtotal:			15,85950	15,85950
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000	
	BG4L-09YE	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 154,76000	=	154,76000	
				Subtotal:			155,11000	155,11000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,23789
			COST DIRECTE					171,20739
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			5,13622
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>176,34361</b>
<b>P-1549</b>	<b>PG4B-DWY7</b>	<b>u</b>	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>165,86</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500	
				Subtotal:			20,42100	20,42100
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1187

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BG4L-09XA	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	139,95000	=	139,95000
						Subtotal:	140,30000	140,30000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30632
						COST DIRECTE		161,02732
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,83082
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		165,85813
P-1550	PG4B-DWYC	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000				144,63 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
						Subtotal:	20,42100	20,42100
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	=	0,35000
	BG4L-09XM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	119,34000	=	119,34000
						Subtotal:	119,69000	119,69000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30632
						COST DIRECTE		140,41732
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,21252
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		144,62983
P-1551	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat	Rend.: 1,000				96,60 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1188

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350
						Subtotal:		15,85950
								15,85950
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	=	0,35000
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	77,34000	=	77,34000
						Subtotal:		77,69000
								77,69000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23789
						COST DIRECTE		93,78739
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,81362
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,60101
P-1552	PG4B-DWYG	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000				155,51 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
						Subtotal:		15,85950
								15,85950
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	=	0,35000
	BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en	1,000	x	134,53000	=	134,53000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1189

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
perfil DIN								
				Subtotal:	134,88000			134,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23789
				COST DIRECTE				150,97739
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,52932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				155,50671
P-1553	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000				171,54 €
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
				Subtotal:	20,42100			20,42100
Materials								
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 145,47000	=	145,47000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000	
				Subtotal:	145,82000			145,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30632
				COST DIRECTE				166,54732
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,99642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				171,54373
P-1554	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000				148,42 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1190

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
				Subtotal:			20,42100
							20,42100
Materials							
	BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 123,02000	=	123,02000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000
				Subtotal:			123,37000
							123,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30632
				COST DIRECTE			144,09732
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,32292
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,42023
P-1555	PG4B-DWYQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			235,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
				Subtotal:			20,42100
							20,42100
Materials							
	BG4L-09XV	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 207,29000	=	207,29000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000
				Subtotal:			207,64000
							207,64000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30632
				COST DIRECTE			228,36732
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,85102
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			235,21833
P-1556	PG4B-DWYS	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			214,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350
				Subtotal:		15,85950	15,85950
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000
	BG4L-09XE	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 191,48000	=	191,48000
				Subtotal:		191,83000	191,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23789
				COST DIRECTE			207,92739
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,23782
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			214,16521
P-1557	PG4B-DWYV	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			346,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500
				/R x 30,41000	=	15,20500	
				Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000
	BG4L-09X7	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 315,64000	=	315,64000
				Subtotal:		315,99000	315,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30632
				COST DIRECTE			336,71732
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	10,10152
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			346,81883
P-1558	PG4B-DWZ2	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			237,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
				Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000
	BG4L-09X3	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 209,10000	=	209,10000
				Subtotal:		209,45000	209,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30632
				COST DIRECTE			230,17732
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,90532
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			237,08263

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1559	PG4B-DWZ5	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000		264,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	= 15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	= 5,21600	
				Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	= 0,35000	
	BG4L-09XX	u	Relé d'emissió per interruptors magnetotèrmics comptacate o caixa emotllada, totalment muntat i provat	1,000	x 236,09000	= 236,09000	
				Subtotal:		236,44000	236,44000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30632
			COST DIRECTE				257,16732
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,71502
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				264,88233
	PG4B-DWZ8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000		484,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x 30,41000	= 18,24600	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	= 5,21600	
				Subtotal:		23,46200	23,46200
Materials							
	BG4L-09X6	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 446,59000	= 446,59000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	= 0,35000	
				Subtotal:		446,94000	446,94000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35193
			COST DIRECTE				470,75393
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		14,12262
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				484,87655
P-1560	PG4B-DWZI	u	Subministrament i instal·lació de relé diferencial, de sensibilitat regulable de 0,03 a 10A, temporitzat. Tipus Hager ref. HR510 o equivalent.	Rend.: 1,000		546,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 30,41000	= 3,04100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 26,08000	= 7,82400	
				Subtotal:		10,86500	10,86500
Materials							
	BG4L-09XJ	u	Subministrament i instal·lació de relé diferencial, de sensibilitat regulable de 0,03 a 10A, temporitzat. Tipus Hager ref. HR510 o equivalent.	1,000	x 520,00000	= 520,00000	
				Subtotal:		520,00000	520,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16298
			COST DIRECTE				531,02798
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		15,93084
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				546,95881
P-1561	PG4B-DWZU	u	Subministrament i instal·lació de relé d'emissió per interruptors magnetotèrmics comptacate o caixa emotllada, totalment muntat i provat	Rend.: 1,000		254,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 30,41000	= 3,04100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 26,08000	= 7,82400	
				Subtotal:		10,86500	10,86500
Materials							
	BG4L-09XX	u	Relé d'emissió per interruptors magnetotèrmics comptacate o caixa emotllada, totalment muntat i provat	1,000	x 236,09000	= 236,09000	
				Subtotal:		236,09000	236,09000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16298
			COST DIRECTE				247,11798
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,41354
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				254,53151



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1562	PG4B-DX0E	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		237,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
				Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials							
	BG4L-09X3	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 209,10000	=	209,10000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000
				Subtotal:		209,45000	209,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30632
				COST DIRECTE			230,17732
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,90532
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			237,08263
P-1563	PG4B-DX3A	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000		165,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
				Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000
	BG4L-09XA	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en	1,000	x 139,95000	=	139,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
perfil DIN							
				Subtotal:		140,30000	140,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30632
				COST DIRECTE			161,02732
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,83082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			165,85813
P-1564	PG4B-DX3G	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000		171,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
				Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 145,47000	=	145,47000
				Subtotal:		145,82000	145,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30632
				COST DIRECTE			166,54732
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,99642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,54373
P-1565	PG4B-DX3H	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		94,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1197

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350
					Subtotal:		15,85950
Materials	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000
	BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 75,30000	=	75,30000
					Subtotal:		75,65000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23789
			COST DIRECTE				91,74739
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,75242
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,49981
P-1566	PG4B-DX3K	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			346,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
					Subtotal:		20,42100
Materials	BG4L-09X7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 315,64000	=	315,64000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000
					Subtotal:		315,99000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30632
			COST DIRECTE				336,71732
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		10,10152
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				346,81883

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1198

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PG4C-BIBM	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000			25,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
					Subtotal:		11,29800
Materials	BG4A-2R4Q	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul) Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 12,75000	=	12,75000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.	1,000	x 0,42000	=	0,42000
					Subtotal:		13,17000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE				24,63747
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,73912
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,37659
P-1567	PG4F-HCH8	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial, col·locada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			172,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x 30,41000	=	3,04100
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
					Subtotal:		5,64900
Materials	BG4E-H776	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial	1,000	x 161,80000	=	161,80000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1199

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				161,80000			161,80000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,08474
COST DIRECTE							167,53374
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		5,02601
COST EXECUCIÓ MATERIAL							172,55975
P-1568	PG4F-HG01	u	Portafussibles seccionables L38 1P+N 20A 500V Marca i model: Hager, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			38,87 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPC				h	Ajudant calefactor	0,100	/R x 26,08000 = 2,60800
A0F-000C				h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x 30,41000 = 3,04100
Subtotal:						5,64900	5,64900
Materials							
BG4E-HG01				u	Portafussibles seccionable L38 1P+N 20A 500V	1,000	x 32,00000 = 32,00000
Subtotal:						32,00000	32,00000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,08474
COST DIRECTE							37,73374
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	1,13201
COST EXECUCIÓ MATERIAL							38,86575
P-1569	PG4F-Z001	u	Bobina de protección contra las sobretensiones, 230V AC Marca i model: Hager, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			172,56 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000C				h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x 30,41000 = 3,04100
A01-FEPC				h	Ajudant calefactor	0,100	/R x 26,08000 = 2,60800
Subtotal:						5,64900	5,64900
Materials							
BG4E-H776				u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial	1,000	x 161,80000 = 161,80000
Subtotal:						161,80000	161,80000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08474
				COST DIRECTE				167,53374
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		5,02601
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				172,55975
P-1570	PG4G-HBBU	u	Quadre de protecció contra sobretensions transitòries del tipus 1 (35 a 100 kA en la corba 10/350 microsegons), per a xarxes trifàsiques, amb descarregadors de corrent de tipus llamp, rearmament automàtic, envoltant de material plàstic amb tapa transparent i grau de protecció IP65, muntat superficialment	Rend.: 1,000			700,70	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	30,41000	=	22,80750
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,750	/R x	26,08000	=	19,56000
					Subtotal:		42,36750	42,36750
Materials								
	BG4G-H6HX	u	Quadre de protecció contra sobretensions transitòries del tipus 1 (35 a 100 kA en la corba 10/350 microsegons), per a xarxes trifàsiques, amb descarregadors de corrent de tipus llamp, rearmament automàtic, envoltant de material plàstic amb tapa transparent i grau de protecció IP65	1,000	x	637,29000	=	637,29000
					Subtotal:		637,29000	637,29000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,63551
				COST DIRECTE				680,29301
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		20,40879
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				700,70180
	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	Rend.: 1,000			151,60	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
					Subtotal:		14,33900	14,33900
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,38000	=	0,38000
	BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	132,25000	=	132,25000
					Subtotal:		132,63000	132,63000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1201

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21509
				COST DIRECTE			147,18409
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,41552
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,59961
P-1571	PG4H-AJQU	u	Subministrament i instal·lació de protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. S'inclouen elements complementaris de protecció en cas d'actuar, d'acord al manual de muntatge de l'equip.	Rend.: 1,000			212,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
				Subtotal:			14,33900
Materials							
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x 190,89000	=	190,89000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	3,000	x 0,38000	=	1,14000
				Subtotal:			192,03000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21509
				COST DIRECTE			206,58409
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,19752
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			212,78161
P-1572	PG4H-AJQY	u	Subminnistrament i instal·lació de protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. S'inclouen elements complementaris per al correcte funcionament i desconnexió d'equips de protecció existents, d'acord al manual de muntatge.	Rend.: 1,000			172,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,200	/R x 30,41000	=	36,49200
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,200	/R x 26,08000	=	31,29600
				Subtotal:			67,78800
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	2,000	x 0,38000	=	0,76000
	BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària. S'inclouen elements complementaris per al correcte funcionament i desconnexió d'equips de protecció existents, d'acord al manual de muntatge.	1,000	x 98,06000	=	98,06000
				Subtotal:			98,82000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1202

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,01682
				COST DIRECTE			167,62482
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,02874
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			172,65356
P-1573	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	Rend.: 1,000			212,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
				Subtotal:			14,33900
Materials							
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x 190,89000	=	190,89000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x 0,38000	=	0,38000
				Subtotal:			191,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21509
				COST DIRECTE			205,82409
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,17472
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			211,99881
P-1574	PG4J-J004	u	Guardamotor termomagnètic tripolar(3P), tensió nominal d'ús fins a 690 V 50 MHz, control local per polsador, intensitat nominal 10 A, camp de regulació tèrmica de 6,00 a 10,00 A, categoria AC-3 segons UNE-EN 60947-4-1, poder de tall de 100 kA, graus de protecció IP20 i IK04, construcció segons norma UNE-EN 60947-4-1, muntat en carril DIN i amb les connexions fetes	Rend.: 1,000			108,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x 26,08000	=	13,04000
				Subtotal:			28,24500
Materials							
	BG4N-IZZU	u	Guardamotor termomagnètic tripolar(3P), tensió nominal d'ús fins a 690 V 50 MHz, control local per polsador, intensitat nominal 10 A, camp de regulació tèrmica de 6,00 a 10,00 A, categoria AC-3 segons UNE-EN 60947-4-1, poder de tall de 100 kA, graus de protecció IP20 i IK04, construcció segons norma UNE-EN 60947-4-1, per a muntatge a carril DIN	1,000	x 76,45000	=	76,45000
				Subtotal:			76,45000



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,42368
				COST DIRECTE			105,11868
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,15356
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,27224
P-1575	PG4J-Z001	u	Guardamotor termomagnètic tripolar(3P), tensió nominal d'ús fins a 690 V 50 MHz, control local per polsador, intensitat nominal 10 A, camp de regulació tèrmica de 6,00 a 10,00 A, categoria AC-3 segons UNE-EN 60947-4-1, poder de tall de 100 kA, graus de protecció IP20 i IK04, construcció segons norma UNE-EN 60947-4-1, muntat en carril DIN i amb les connexions fetes	Rend.:	1,000		128,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x 26,08000	=	13,04000
				Subtotal:		28,24500	28,24500
Materials	BG4N-Z001	u	Guardamotor termomag.tripolar(3P) 690V reg.tèrm.10 a 16,00A,col.	1,000	x 96,45000	=	96,45000
				Subtotal:		96,45000	96,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,42368
				COST DIRECTE			125,11868
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,75356
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,87224
P-1576	PG4L-Z001	u	Relé diferencial, inclou toroidal i bobina de dispar del magnetotèrmic, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 l·lindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 l·lindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat Classe A	Rend.:	1,000		484,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials	BG4H-H4NN	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 l·lindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 l·lindars commutables), alimentació a 220 240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat	1,000	x 211,04000	=	211,04000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				BG4K-J0U5	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,1 A i de 35 mm de diàmetre interior, fins a 80 A d'intensitat nominal CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x 85,65000 = 85,65000
				BG4E-H776	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relé diferencial	1,000 x 161,80000 = 161,80000
				Subtotal:		458,49000	458,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
				COST DIRECTE			469,95747
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	14,09872
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			484,05619
P-1577	PG4M-DRD0	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 100 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.:	1,000		32,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x 30,41000	=	7,08553
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
				Subtotal:		9,69353	9,69353
Materials	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x 0,78000	=	0,78000
	BG4I-0A0T	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 100 A amb base de grandària 1	1,000	x 20,85000	=	20,85000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x 0,23000	=	0,23000
				Subtotal:		21,86000	21,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14540
				COST DIRECTE			31,69893
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,95097
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,64990
P-1578	PG4M-DRDC	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.:	1,000		33,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	9,69353	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	30,41000	=	7,08553		
	Subtotal:							9,69353		
	Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,23000	=	0,23000		
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,78000	=	0,78000		
	BG4I-0A17	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 250 A amb base de grandària 1	1,000	x	21,84000	=	21,84000		
	Subtotal:							22,85000		22,85000
	DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,14540
	COST DIRECTE						32,68893			
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,98067		
COST EXECUCIÓ MATERIAL						33,66960				
P-1579	PG4M-DRE1	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 400 A, amb base de grandària 2, muntat superficialment amb cargols CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000					43,38	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	11,73100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800		
Subtotal:							11,73100			
Materials										
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,23000	=	0,23000	30,21000	
	BG4I-0A1S	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 400 A amb base de grandària 2	1,000	x	29,20000	=	29,20000		
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,78000	=	0,78000		
Subtotal:							30,21000			
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,17597		
COST DIRECTE						42,11697				
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	1,26351		
COST EXECUCIÓ MATERIAL						43,38047				
	PG4N-DQNT	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 20 A, unipolar, amb portafusible separable de 10x38 mm i muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000					10,99	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,116	/R x	30,41000	=	3,52756
Subtotal:								6,13556
								6,13556
Materials								
	BG4J-0A9Q	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 20 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	4,18000	=	4,18000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000	x	0,26000	=	0,26000
Subtotal:								4,44000
								4,44000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,09203
COST DIRECTE						10,66759		
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,32003
COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,98762		
P-1580	PG40-3AQS	u	Subministrament i muntatge de transformador d'intensitat per a diferencials circular de 70 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent.	Rend.: 1,000				152,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
Subtotal:								8,47350
								8,47350
Materials								
	BG4K-0AQX	u	Transformador d'intensitat per a diferencials circular de 70 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent.	1,000	x	139,01000	=	139,01000
Subtotal:								139,01000
								139,01000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,12710
COST DIRECTE						147,61060		
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	4,42832
COST EXECUCIÓ MATERIAL						152,03892		
P-1581	PG40-HG01	u	Subministrament i muntatge de transformador d'intensitat per a diferencials circular de 35 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR701 o equivalent.	Rend.: 1,000				205,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
Subtotal:								8,47350
								8,47350
Materials								
	BG4K-HG01	u	Transformador d'intensitat per a diferencials circular de 35 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent.	1,000	x	191,00000	=	191,00000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1207

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				191,00000			191,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,12710
COST DIRECTE							199,60060
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		5,98802
COST EXECUCIÓ MATERIAL							205,58862
P-1582	PG51-Z001	u	Central modular de mesura amb comunicació, modbus RS485 o Mbus Inclou transformadors d'intensitat, mòdul de comunicació modbus i proteccions amb fusible.	Rend.: 1,000			497,03 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	= 15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
Subtotal:						20,42100	20,42100
Materials							
	BG4J-0A9H	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 14x51 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,000	x	4,52000	= 13,56000
	BGW8-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	3,000	x	0,49000	= 1,47000
	BG51-Z001	u	Central modular de medida comunicante, modbus RS485	1,000	x	349,66000	= 349,66000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	3,000	x	0,26000	= 0,78000
	BG57-07S6	u	Transformador d'intensitat 250/5 A, 6 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044	3,000	x	32,12000	= 96,36000
Subtotal:						461,83000	461,83000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,30632
COST DIRECTE							482,55732
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		14,47672
COST EXECUCIÓ MATERIAL							497,03403
P-1583	PG51-Z002	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, col·locat. Amb comunicació RS-485 Modbus.	Rend.: 1,000			158,73 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x	26,08000	= 10,43200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	= 15,20500
Subtotal:						25,63700	25,63700
Materials							
	BG51-34F4	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN	1,000	x	74,30000	= 74,30000
	BG55-34F6	u	Mòdul de comunicacions per a comptadors per a consums parcials, amb port de comunicació RS-485, per a muntar en carril DIN	1,000	x	53,79000	= 53,79000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				128,09000			128,09000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,38456
COST DIRECTE							154,11156
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		4,62335
COST EXECUCIÓ MATERIAL							158,73490
P-1584	PG51-Z004	u	Comptador trifàsic indirecte per a mesurar consums parcials, de fins a 10 A, per a muntar en carril DIN, col·locat Inclou transformadors d'intensitat, mòdul de comunicació modbus i proteccions amb fusible.	Rend.: 1,000			291,98 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x	26,08000	= 10,43200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	= 15,20500
Subtotal:						25,63700	25,63700
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	3,000	x	0,26000	= 0,78000
	BGW8-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	3,000	x	0,49000	= 1,47000
	BG55-34F6	u	Mòdul de comunicacions per a comptadors per a consums parcials, amb port de comunicació RS-485, per a muntar en carril DIN	1,000	x	53,79000	= 53,79000
	BG51-34F3	u	Comptador trifàsic indirecte per a mesurar consums parcials, de fins a 10 A, per a muntar en carril DIN	1,000	x	105,86000	= 105,86000
	BG57-07SH	u	Transformador d'intensitat 100/5 A, 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,000	x	27,33000	= 81,99000
	BG4J-0A9H	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 14x51 mm CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,000	x	4,52000	= 13,56000
Subtotal:						257,45000	257,45000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,38456
COST DIRECTE							283,47156
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		8,50415
COST EXECUCIÓ MATERIAL							291,97570
P-1585	PG52-H887	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 80 A i 125 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 100/5, col·locat en CPM	Rend.: 1,000			816,34 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1209

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	3,000	/R x	26,08000	= 78,24000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	30,41000	= 91,23000
			Subtotal:			169,47000	169,47000
Materials							
	BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	1,000	x	21,99000	= 21,99000
	BG52-H4U3	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 80 A i 125 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 100/5	1,000	x	598,56000	= 598,56000
			Subtotal:			620,55000	620,55000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,54205
			COST DIRECTE				792,56205
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		23,77686
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				816,33891

P-1586	PG52-Z001	u	Instal·lació d'armari de doble aïllament per ubicació comptador MT (no inclou comptador) Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			545,29	€
			Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	3,000	/R x	26,08000	= 78,24000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	30,41000	= 91,23000	
			Subtotal:			169,47000	169,47000	
Materials								
	BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	1,000	x	21,99000	= 21,99000	
	BG52-Z001	u	Instal·lació d'armari de doble aïllament per ubicació comptador MT (no inclou comptador) Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x	335,41000	= 335,41000	
			Subtotal:			357,40000	357,40000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,54205	
			COST DIRECTE				529,41205	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		15,88236	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				545,29441	

P-1587	PG60-Z101	u	Caixa mecanismes equipada encastada/superficial per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 mecanismes, inclou: · 1 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc · 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6a U/UTP · 1 tapa cega · caixa de mecanismes per als elements necessaris	Rend.: 1,000			53,20	€
--------	-----------	---	---	--------------	--	--	-------	---

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1210

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			· accessoris de muntatge necessaris com tapes, plaques, etc CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PP7H-7834	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	15,67591	= 15,67591	
	PG60-77OP	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	10,52059	= 10,52059	
	PG68-78JF	u	Tapa cega, de tipus modular d'1 mòdul estret, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	2,72213	= 2,72213	
	PG62-6NQH	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	22,73364	= 22,73364	
						Subtotal:	51,65227	51,65227
								51,65227
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,54957
								53,20184
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,20184

P-1588	PG60-Z102	u	Caixa mecanismes equipada encastada/superficial per a centralització de funcions en lloc de treball de 8 mecanismes (4 columnes), inclou: · 6 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc · 2 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP · caixa de mecanismes per als elements necessaris · accessoris de muntatge necessaris com tapes, plaques, etc CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			90,30	€
			Unitats			Preu	Parcial	Import

Partides d'obra								
	PP7H-7832	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6	2,000	x	14,81591	= 29,63182	



Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1211

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	
PG60-77N5	u		Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	3,000 x 10,14059 = 30,42177
PG62-6NPH	u		Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 8 mecanismes moduls, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000 x 27,62025 = 27,62025
			Subtotal:	87,67384
			COST DIRECTE	87,67384
			DESPESES INDIRECTES	2,63022
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>90,30406</b>

P-1589	PG60-Z103	u	Caixa mecanismes equipada encastada/superficial per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 mecanismes, inclou: · 3 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc · 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6a U/UTP · caixa de mecanismes per als elements necessaris · accessoris de muntatge necessaris com tapes, plaques, etc CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		Rend.: 1,000				73,01	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Partides d'obra										
	PP7H-7834	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	15,67591	=	15,67591		
	PG62-6NQJ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes moduls, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	23,64364	=	23,64364		
	PG60-77OP	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat	3,000	x	10,52059	=	31,56177		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1212

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
			Subtotal:	70,88132
				70,88132
			COST DIRECTE	2,12644
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	73,00776
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	

P-1590	PG60-Z122	u	Sortida de fils amb caixa de mecanisme superficial, inclús accessoris de muntatge necessaris com tapes, plaques, etc CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				19,56	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG6S-486V	u	Sortida de fils, de tipus modular d'1 mòdul estret, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	8,36728	=	8,36728	
	PG63-8965	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment	1,000	x	10,62033	=	10,62033	
				Subtotal:				18,98761	18,98761
				COST DIRECTE					18,98761
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,56963
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>19,55724</b>

P-1591	PG60-Z1X2	u	Caixa mecanismes equipada encastada/superficial per a centralització de funcions en lloc de treball de 8 mecanismes (4 columnes), inclou: · 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc · 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color roig · 2 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6a U/UTP · caixa de mecanismes per als elements necessaris · accessoris de muntatge necessaris com tapes, plaques, etc CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				70,84	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PP7H-7832	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	2,000	x	14,81591	=	29,63182	
	PG60-770S	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor	1,000	x	10,14059	=	10,14059	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
	PG62-6NP6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment	1,000	x	18,86694	= 18,86694
	PG60-77N5	u	CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
	PG60-77N5	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor	1,000	x	10,14059	= 10,14059
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
			Subtotal:			68,77994	68,77994
			COST DIRECTE				68,77994
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,06340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				70,84334
P-1592	PG60-Z1X3	u	Caixa mecanismes equipada encastada paviment per a 2 mecanismes, inclou: · una preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc · una tapa cega · cubeta metàl·lica per a caixa de terra · caixa de terra per als elements necessaris · accessoris necessaris com tapes, plaques, etc Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			64,10 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra	PG64-78NQ	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 2 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrasada amb el paviment	1,000	x	48,99374	= 48,99374
	PG60-77OP	u	CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
	PG60-77OP	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	1,000	x	10,52059	= 10,52059
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
	PG68-78JF	u	Tapa cega, de tipus modular d'1 mòdul estret, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	1,000	x	2,72213	= 2,72213
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
			Subtotal:			62,23646	62,23646

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE				62,23646
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,86709
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,10355
	PG62-6NP6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment	Rend.: 1,000			19,43 €
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 26,08000	=	1,72128
			Subtotal:			10,84428	10,84428
Materials	BG61-1OG	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x 7,86000	=	7,86000
			Subtotal:			7,86000	7,86000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16266
			COST DIRECTE				18,86694
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,56601
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,43295
	PG62-6NPH	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat superficialment	Rend.: 1,000			28,45 €
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 30,41000	=	10,64350
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 26,08000	=	1,72128
			Subtotal:			12,36478	12,36478
Materials	BG61-1OH7	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x 15,07000	=	15,07000
			Subtotal:			15,07000	15,07000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1215

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18547
				COST DIRECTE			27,62025
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,82861
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,44886
				Rend.: 1,000			23,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	PG62-6NQH	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 26,08000	=	1,72128
				Subtotal:			9,32378
Materials							
	BG61-1OH2	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x 13,27000	=	13,27000
				Subtotal:			13,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13986
				COST DIRECTE			22,73364
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,68201
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,41565
				Rend.: 1,000			24,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	PG62-6NQJ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 26,08000	=	1,72128
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
				Subtotal:			9,32378
Materials							
	BG61-1OH4	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x 14,18000	=	14,18000
				Subtotal:			14,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1216

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13986
				COST DIRECTE			23,64364
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,70931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,35295
				Rend.: 1,000			10,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	PG63-8965	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 26,08000	=	1,72128
				Subtotal:			7,80328
Materials							
	BG63-1YE0	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	1,000	x 2,70000	=	2,70000
				Subtotal:			2,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11705
				COST DIRECTE			10,62033
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,31861
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,93894
				Rend.: 1,000			50,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	PG64-78NQ	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 2 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrasada amb el paviment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 30,41000	=	3,04100
				Subtotal:			5,64900
Materials							
	BG62-1OI7	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 2 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	1,000	x 43,26000	=	43,26000
				Subtotal:			43,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08474
				COST DIRECTE			48,99374
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,46981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,46355
				Rend.: 1,000			2,80 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1217

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,033	/R x 26,08000	=	0,86064
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x 30,41000	=	1,00353
						Subtotal:	1,86417
Materials							
	BG66-1O9P	u	Tapa cega, de tipus modular d'1 mòdul estret, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 0,83000	=	0,83000
						Subtotal:	0,83000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02796
					COST DIRECTE		2,72213
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,08166
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,80380
P-1593	PG6E-76W3	u	Interrupctor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	Rend.: 1,000			20,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x 26,08000	=	4,77264
						Subtotal:	9,33414
Materials							
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x 0,35000	=	0,35000
	BG69-1NK8	u	Interrupctor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1,000	x 9,87000	=	9,87000
						Subtotal:	10,22000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14001
					COST DIRECTE		19,69415
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,59082
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,28498
P-1594	PG6E-76W5	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			15,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x 26,08000	=	4,77264
						Subtotal:	9,33414
Materials							
	BG69-1NKA	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu	1,000	x 5,15000	=	5,15000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1218

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	BGW8-0ASI	u	mitjà, Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x 0,35000	=	0,35000
						Subtotal:	5,50000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14001
					COST DIRECTE		14,97415
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,44922
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,42338
P-1595	PG6E-76W6	u	Interrupctor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			15,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x 26,08000	=	4,77264
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
						Subtotal:	9,33414
Materials							
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x 0,35000	=	0,35000
	BG69-1NKB	u	Interrupctor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1,000	x 4,86000	=	4,86000
						Subtotal:	5,21000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14001
					COST DIRECTE		14,68415
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,44052
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,12468
P-1596	PG6K-77I6	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric, de superfície, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla i amb caixa estanca, preu mitjà, amb grau de protecció IP-55 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			23,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x 26,08000	=	4,77264
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
						Subtotal:	9,33414
Materials							
	BGW8-0ASK	u	Part proporcional d'accessoris per a polsadors	1,000	x 0,38000	=	0,38000
	BG6E-1NUA	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric, de superfície, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla i amb caixa estanca, preu mitjà, amb grau de protecció IP-55,	1,000	x 13,30000	=	13,30000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1219

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:	13,68000		13,68000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14001	
			COST DIRECTE			23,15415	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,69462	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,84878	
P-1597	PG6M-Z100	u	Electrificació de presa de corrent o caixa de mecanismes (amb varis endolls d'una mateixa línia), formada per: · conductors de 3x2.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC segons ITC BT 21 · pp caixes de derivació · pp de petit material Canalització en parament vertical des de caixa de derivació instal·lada a la part superior del parament fins el mecanisme. Cablejat i tub fins a canalització acotada en plànot. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar els mecanismes.	Rend.: 1,000		26,58	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	= 6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	= 5,21600	
			Subtotal:		11,29800	11,29800	
Materials							
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,000	x 0,26000	= 1,30000	
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,000	x 2,34000	= 11,70000	
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,500	x 2,05000	= 1,02500	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,31000	= 0,31000	
			Subtotal:		14,33500	14,33500	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947	
			COST DIRECTE			25,80247	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,77407	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,57654	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1220

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1598	PG6M-Z101	u	Electrificació d'interruptor, polsador, commutat o element similar, formada per: · conductors fins a 2x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC segons ITC BT 21 · pp caixes de derivació · pp de petit material Canalització encastada/superficial en parament vertical des de caixa de derivació instal·lada a la part superior del parament fins el mecanisme. Cablejat i tub fins a canalització acotada en plànot. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar els mecanismes.	Rend.: 1,000		21,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	= 5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	= 6,08200	
			Subtotal:		11,29800	11,29800	
Materials							
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,31000	= 0,31000	
	BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,000	x 1,38000	= 5,52000	
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,000	x 0,26000	= 1,04000	
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x 2,05000	= 2,05000	
			Subtotal:		8,92000	8,92000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947	
			COST DIRECTE			20,38747	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,61162	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,99909	
P-1599	PG6M-Z103	u	Electrificació de la línia d'encesa de punt de llum, formada per: · conductors fins a 3x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC segons ITC BT 21 · pp caixes de derivació · pp de petit material Canalització i cablejat des de interruptor, polsador, commutat o detector de presencia, fins a punt de llum primari. Instal·lació vista/encastada que discorre per parament horitzontal. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques,	Rend.: 1,000		30,21	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar el punt de llum.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:				11,29800	11,29800
Materials								
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,500	x 2,05000	=	1,02500	
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,000	x 0,95000	=	5,70000	
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,000	x 1,69000	=	10,14000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,500	x 0,31000	=	0,15500	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	6,000	x 0,14000	=	0,84000	
			Subtotal:				17,86000	17,86000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947	
			COST DIRECTE				29,32747	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,87982	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,20729	
P-1600	PG6M-Z104	u	Electrificació de punt de llum secundari, formada per: · conductors fins a 3x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC segons ITC BT 21 · pp caixes de derivació · pp de petit material Canalització i cablejat des de lluminaria d'encesa o primària, fins a punt de llum secundari. Instal·lació vista que discorre per parament horitzontal. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar el punt de llum.	Rend.: 1,000			10,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800	
			Subtotal:				11,29800	11,29800
Materials								
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	2,000	x 0,31000	=	0,62000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			5,64900	5,64900
Materials								
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,500	x 0,14000	=	0,21000	
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,050	x 2,05000	=	0,10250	
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,500	x 0,95000	=	1,42500	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,050	x 0,31000	=	0,01550	
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,500	x 1,69000	=	2,53500	
			Subtotal:				4,28800	4,28800
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08474	
			COST DIRECTE				10,02174	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,30065	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,32239	
P-1601	PG6M-Z105	u	Electrificació de presa de corren o caixa de mecanismes (amb varis endolls d'una mateixa línia), formada per: · conductors de 3x2.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC corrugat segons ITC BT 21 · caixes de derivació · pp de petit material Canalització encastada en parament vertical des de caixa de derivació superficial instal·lada a la part superior del parament i la caixa de derivació on es connecta l'equip. La caixa de derivació superficial rep la instal·lació vista que discorre per parament horitzontal (que no s'inclou en aquesta partida). Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar els mecanismes.	Rend.: 1,000			27,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:				11,29800	11,29800
Materials								
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	2,000	x 0,31000	=	0,62000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,000	x	2,05000	= 4,10000
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,000	x	2,34000	= 9,36000
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,000	x	0,26000	= 1,04000
Subtotal:						15,12000	15,12000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,16947
COST DIRECTE							26,58747
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	0,79762
COST EXECUCIÓ MATERIAL							27,38509

P-1602	PG6M-Z106	u	Electrificació de presa de corren o caixa de mecanismes (amb varis endolls d'una mateixa línia), formada per: · conductors de 3x2.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC corrugat segons ITC BT 21 · caixes de derivació · pp de petit material Canalització encastada en parament vertical des de caixa de derivació superficial instal·lada a la part superior del parament i la caixa de derivació on es connecta l'equip. La caixa de derivació superficial rep la instal·lació vista que discorre per parament horitzontal (que no s'inclou en aquesta partida). Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar els mecanismes.	Rend.: 1,000			39,25	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	= 6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600	
				Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials								
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,000	x	2,05000	= 4,10000	
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,000	x	0,26000	= 1,04000	
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	4,000	x	5,22000	= 20,88000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	2,000	x	0,31000	= 0,62000
Subtotal:							26,64000 26,64000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,16947
COST DIRECTE							38,10747
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	1,14322
COST EXECUCIÓ MATERIAL							39,25069

P-1603	PG6M-Z107	u	Electrificació de presa de corren o caixa de mecanismes (amb varis endolls d'una mateixa línia), formada per: · conductors de 3x2.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC corrugat segons ITC BT 21 · caixes de derivació · pp de petit material Canalització encastada en parament vertical des de caixa de derivació superficial instal·lada a la part superior del parament i la caixa de derivació on es connecta l'equip. La caixa de derivació superficial rep la instal·lació vista que discorre per parament horitzontal (que no s'inclou en aquesta partida). Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar els mecanismes.	Rend.: 1,000			62,78	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	= 6,08200	
				Subtotal:			11,29800	11,29800

Materials								
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	2,000	x	0,31000	= 0,62000	
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,000	x	0,26000	= 1,04000	
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,000	x	10,93000	= 43,72000	
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,000	x	2,05000	= 4,10000	
				Subtotal:			49,48000	49,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE				60,94747
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,82842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,77589
P-1604	PG6M-Z108	u	Electrificació de detector volumètric, formada per: · conductors fins a 2x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC corrugat segons ITC BT 21 · caixes de derivació · pp de petit material Canalització i cablejat des de lluminaria d'encesa, fins a punt de llum secundari. Instal·lació vista que discorre per parament horitzontal. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar el punt de llum.	Rend.: 1,000			19,04	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
				Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials								
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,100	x	0,31000	=	0,03100
	BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,000	x	1,38000	=	4,14000
	BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,000	x	0,74000	=	2,22000
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,100	x	2,05000	=	0,20500
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	3,000	x	0,14000	=	0,42000
				Subtotal:			7,01600	7,01600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE				18,48347
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,55450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,03797

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1605	PG6M-Z109	u	Electrificació d'elmenet DALI (detector de presència i enllumenat natural o Driver Dali), per formar el bus DALI des de els detectors autònoms DALI fins els drivers DALI. Conductors de 2x1.5mm2 , formada per: · conductors fins a 2x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · pp de petit material No inclou canalització, cablejat ni caixes de derivació, el cablejat va per l'interior de les canalitzacions que alimenten les lluminaries. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació cablejat, i les operacions necessàries per alimentar el punt de llum.	Rend.: 1,000				5,08 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	30,41000	=	1,52050
			Subtotal:				2,82450	2,82450
Materials								
	BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,500	x	1,38000	=	2,07000
			Subtotal:				2,07000	2,07000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04237
			COST DIRECTE					4,93687
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,14811
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,08497
P-1606	PG6M-Z10P	u	Electrificació d'interruptor, polsador, commutat o element similar, formada per: · conductors fins a 3x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC segons ITC BT 21 · pp caixes de derivació · pp de petit material Canalització encastada/superficial en parament vertical des de caixa de derivació instal·lada a la part superior del parament fins el mecanisme. Cablejat i tub fins a canalització acotada en plànot. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar els mecanismes.	Rend.: 1,000				23,23 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
			Subtotal:				11,29800	11,29800



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,500	x	2,05000	=	1,02500
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,000	x	1,69000	=	8,45000
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,31000	=	0,31000
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,000	x	0,26000	=	1,30000
Subtotal:							11,08500	11,08500
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,16947
COST DIRECTE								22,55247
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,67657
COST EXECUCIÓ MATERIAL								23,22904
P-1607	PG6M-Z110	u	Electrificació de punt de llum d'emergència, formada per: · conductors fins a 3x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC corrugat segons ITC BT 21 · caixes de derivació · pp de petit material Canalització i cablejat des de canalització acotada en planta. Instal·lació vista que discorre per parament horitzontal. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar el punt de llum.	Rend.: 1,000			14,83	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
Subtotal:							8,47350	8,47350
Materials								
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	2,000	x	0,14000	=	0,28000
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,100	x	2,05000	=	0,20500
	BG2P-1KU	m	Tub rígido de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,000	x	0,95000	=	1,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,000	x	1,69000	=	3,38000
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,100	x	0,31000	=	0,03100
				Subtotal:				5,79600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,12710
				COST DIRECTE				14,39660
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,43190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,82850
P-1608	PG6M-Z11P	u	Electrificació estor/finestra, , formada per: · conductors fins a 3x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC segons ITC BT 21 · pp caixes de derivació · pp de petit material Canalització encastada/superficial en parament vertical des de caixa de derivació find a finestra o estor. Cablejat i tub fins a canalització acotada en plànol. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar els mecanismes.	Rend.: 1,000				33,11 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
				Subtotal:				11,29800
								11,29800
Materials								
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,500	x	2,05000	=	1,02500
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	10,000	x	0,26000	=	2,60000
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	10,000	x	1,69000	=	16,90000
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,500	x	0,31000	=	0,15500
				Subtotal:				20,68000
								20,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1229

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
				COST DIRECTE			32,14747
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,96442
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,11189
P-1609	PG6M-Z11X	u	Electrificació de punt de llum d'emergència, formada per: · conductors fins a 3x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC corrugat segons ITC BT 21 · caixes de derivació · pp de petit material Canalització i cablejat des de canalització acotada en planta. Instal·lació vista que discorre per parament horitzontal. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar el punt de llum.	Rend.: 1,000			19,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
				Subtotal:			8,47350
Materials							
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,000	x 1,69000	=	5,07000
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,31000	=	0,31000
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,000	x 0,95000	=	2,85000
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x 2,05000	=	2,05000
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	3,000	x 0,14000	=	0,42000
				Subtotal:			10,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12710
				COST DIRECTE			19,30060
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,57902
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,87962

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1230

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1610	PG6M-Z1X0	u	Electrificació de presa de corrent o caixa de mecanismes (amb varis endolls d'una mateixa línia), formada per: · conductors de 3x2.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC segons ITC BT 21 · pp caixes de derivació · pp de petit material Canalització en parament vertical des de caixa de derivació instal·lada a la part superior del parament fins el mecanisme. Cablejat i tub fins a canalització acotada en plàmol. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar els mecanismes.	Rend.: 1,000			26,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
				Subtotal:			11,29800
Materials							
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,31000	=	0,31000
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,000	x 2,34000	=	11,70000
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,000	x 0,26000	=	1,30000
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,500	x 2,05000	=	1,02500
				Subtotal:			14,33500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
				COST DIRECTE			25,80247
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,77407
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,57654
P-1611	PG6M-Z1X1	u	Electrificació d'interruptor, polsador, commutat o element similar, formada per: · conductors fins a 2x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC segons ITC BT 21 · pp caixes de derivació · pp de petit material Canalització encastada/superficial en parament vertical des de caixa de derivació instal·lada a la part superior del parament fins el mecanisme. Cablejat i tub fins a canalització acotada en plàmol. Inclou la realització de la derivació de cablejat al	Rend.: 1,000			21,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar els mecanismes.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200	
				Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials								
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x 2,05000	=	2,05000	
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,000	x 0,26000	=	1,04000	
	BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,000	x 1,38000	=	5,52000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,31000	=	0,31000	
				Subtotal:			8,92000	8,92000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947	
			COST DIRECTE				20,38747	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,61162	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>20,99909</b>	
<b>P-1612</b>	<b>PG6M-Z1X3</b>	<b>u</b>	Electrificació de la línia d'encesa de punt de llum, formada per: · conductors fins a 3x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC segons ITC BT 21 · pp caixes de derivació · pp de petit material Canalització i cablejat des de interruptor, polsador, commutat o detector de presència, fins a punt de llum primari. Instal·lació vista/encastada que discorre per parament horitzontal. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar el punt de llum.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>41,66</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
				Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials								
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,100	x 2,05000	=	0,20500	
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,000	x 0,95000	=	1,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials								
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,500	x 2,05000	=	1,02500	
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	10,000	x 0,95000	=	9,50000	
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	10,000	x 1,69000	=	16,90000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,500	x 0,31000	=	0,15500	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	10,000	x 0,14000	=	1,40000	
				Subtotal:			28,98000	28,98000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947	
			COST DIRECTE				40,44747	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,21342	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>41,66089</b>	
<b>P-1613</b>	<b>PG6M-Z1X4</b>	<b>u</b>	Electrificació de punt de llum secundari, formada per: · conductors fins a 3x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC segons ITC BT 21 · pp caixes de derivació · pp de petit material Canalització i cablejat des de lluminaria d'encesa o primària, fins a punt de llum secundari. Instal·lació vista que discorre per parament horitzontal. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar el punt de llum.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>17,93</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200	
				Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials								
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,100	x 2,05000	=	0,20500	
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,000	x 0,95000	=	1,90000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1233

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,000	x	1,69000	= 3,38000
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,100	x	0,31000	= 0,03100
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	3,000	x	0,14000	= 0,42000
Subtotal:							5,93600
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,16947
COST DIRECTE							17,40347
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,52210
COST EXECUCIÓ MATERIAL							17,92557
P-1614	PG6M-Z1X8	u	Electrificació de detector volumètric, formada per: · conductors fins a 2x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC corrugat segons ITC BT 21 · caixes de derivació · pp de petit material Canalització i cablejat des de lluminaria d'encesa, fins a punt de llum secundari. Instal·lació vista que discorre per parament horitzontal. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar el punt de llum.	Rend.:	1,000		26,02 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
Subtotal:							11,29800
Materials							
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,100	x 2,05000	=	0,20500
	BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,000	x 0,74000	=	4,44000
	BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,000	x 1,38000	=	8,28000
Subtotal:							34,06000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,08474
COST DIRECTE							39,79374
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	1,19381
COST EXECUCIÓ MATERIAL							40,98755
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,100	x 0,31000	=	0,03100
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	6,000	x 0,14000	=	0,84000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1234

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:							13,79600
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,16947
COST DIRECTE							25,26347
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,75790
COST EXECUCIÓ MATERIAL							26,02137
P-1615	PG6M-Z1X9	u	Electrificació d'elmenet DALI (detector de presència i enllumenat natural o Driver Dali), per formar el bus DALI des de els detectors autònoms DALI fins els drivers DALI. Conductors de 2x1.5mm2 , formada per: · conductors fins a 2x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · pp de petit material No inclou canalització, cablejat ni caixes de derivació, el cablejat va per l'interior de les canalitzacions que alimenten les lluminaries. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació cablejat, i les operacions necessàries per alimentar el punt de llum.	Rend.:	1,000		40,99 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 30,41000	=	3,04100
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
Subtotal:							5,64900
Materials							
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	6,000	x 0,14000	=	0,84000
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,500	x 2,05000	=	1,02500
	BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,000	x 0,74000	=	4,44000
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,500	x 0,31000	=	0,15500
	BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	20,000	x 1,38000	=	27,60000
Subtotal:							34,06000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,08474
COST DIRECTE							39,79374
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	1,19381
COST EXECUCIÓ MATERIAL							40,98755



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1616	PG6M-Z1XP	u	Electrificació estor/finestra, , formada per: · conductors fins a 3x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC segons ITC BT 21 · pp caixes de derivació · pp de petit material Canalització encastada/superficial en parament vertical des de caixa de derivació find a finestra o estor. Cablejat i tub fins a canalització acotada en plàmol. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar els mecanismes.	Rend.: 1,000	33,11	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials							
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,500	x 0,31000	=	0,15500
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,500	x 2,05000	=	1,02500
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	10,000	x 0,26000	=	2,60000
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	10,000	x 1,69000	=	16,90000
				Subtotal:		20,68000	20,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
				COST DIRECTE			32,14747
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,96442
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,11189

P-1617	PG6M-Z201	u	Electrificació de punt de llum d'emergència, formada per: · conductors fins a 3x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC corrugat segons ITC BT 21 · caixes de derivació · pp de petit material Canalització i cablejat des de canalització acotada en planta. Instal·lació vista que discorre per parament horitzontal. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions	Rend.: 1,000	29,93	€	
--------	-----------	---	---	--------------	-------	---	--

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
necessàries per alimentar el punt de llum.				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
				Subtotal:		8,47350	8,47350
Materials							
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,100	x 2,05000	=	0,20500
	BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	7,500	x 0,74000	=	5,55000
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,500	x 1,90000	=	14,25000
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,31000	=	0,31000
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,14000	=	0,14000
				Subtotal:		20,45500	20,45500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12710
				COST DIRECTE			29,05560
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,87167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,92727

P-1618	PG6M-Z2X1	u	Electrificació de punt de llum d'emergència, formada per: · conductors fins a 3x1.5mm2 de tipus RZ1-K 1/0,6kV lliure d'halògens o de característiques equivalents segons ITC BT 28 · canalització amb tub PVC corrugat segons ITC BT 21 · caixes de derivació · pp de petit material Canalització i cablejat des de canalització acotada en planta. Instal·lació vista que discorre per parament horitzontal. Inclou la realització de la derivació de cablejat al interior de caixa de derivació, connexions elèctriques, instal·lació de tub i cablejat, i les operacions necessàries per alimentar el punt de llum.	Rend.: 1,000	36,73	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1237

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials								
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,31000	=	0,31000
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000
	BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	10,000	x	0,74000	=	7,40000
	BG12-0G8M	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,100	x	2,05000	=	0,20500
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	10,000	x	1,90000	=	19,00000
				Subtotal:			27,05500	27,05500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12710
				COST DIRECTE				35,65560
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,06967
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,72527
P-1619	PG6N-6PZQ	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada	Rend.: 1,000				19,12 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
				Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials								
	BG6H-1BW	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 2P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	1,000	x	7,10000	=	7,10000
				Subtotal:			7,10000	7,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE				18,56747
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,55702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,12449
P-1620	PG6N-6Q04	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada	Rend.: 1,000				26,83 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1238

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250
Subtotal:							14,12250	14,12250
Materials								
	BG6H-1BW	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	1,000	x	11,71000	=	11,71000
Subtotal:							11,71000	11,71000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,21184
COST DIRECTE								26,04434
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,78133
COST EXECUCIÓ MATERIAL								26,82567
P-1621	PG6N-6Q0D	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				25,85 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400
Subtotal:							16,94700	16,94700
Materials								
	BG6H-1BW	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	1,000	x	7,90000	=	7,90000
Subtotal:							7,90000	7,90000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,25421
COST DIRECTE								25,10121
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,75304
COST EXECUCIÓ MATERIAL								25,85424
P-1622	PG6O-77MW	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				14,70 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
Subtotal:							9,33414	9,33414
Materials								

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1239

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,37000	=	0,37000
	BG6G-1NXE	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt	1,000	x	4,43000	=	4,43000
Subtotal:							4,80000	4,80000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,14001
COST DIRECTE								14,27415
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,42822
COST EXECUCIÓ MATERIAL								14,70238
P-1623	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				18,29 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264
Subtotal:							9,33414	9,33414
Materials								
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,37000	=	0,37000
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x	7,91000	=	7,91000
Subtotal:							8,28000	8,28000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,14001
COST DIRECTE								17,75415
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,53262
COST EXECUCIÓ MATERIAL								18,28678
P-1624	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	Rend.: 1,000				16,54 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264
Subtotal:							9,33414	9,33414
Materials								
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,37000	=	0,37000
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	1,000	x	6,21000	=	6,21000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1240

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		6,58000		6,58000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,14001
				COST DIRECTE		16,05415		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,48162
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,53578		
PG6O-77N5	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		10,44		€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x 26,08000	=	3,46864	
				Subtotal:		8,03014		8,03014
Materials								
	BG6G-1NX5	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 1,99000	=	1,99000	
				Subtotal:		1,99000		1,99000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,12045
				COST DIRECTE		10,14059		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,30422
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,44481		
PG6O-77OP	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		10,84		€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x 26,08000	=	3,46864	
				Subtotal:		8,03014		8,03014
Materials								
	BG6G-1NXA	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 2,37000	=	2,37000	
				Subtotal:		2,37000		2,37000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1241

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12045
				COST DIRECTE			10,52059
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,31562
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,83621
PG60-770S	u		Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000		10,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x 26,08000	=	3,46864
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
				Subtotal:		8,03014	8,03014
Materials	BG6G-1NXD	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 1,99000	=	1,99000
				Subtotal:		1,99000	1,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12045
				COST DIRECTE			10,14059
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,30422
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,44481
P-1625	PG60-Z001	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, amb marc i connexió automàtica per cables de fins a 2,5mm2. Instal·lat superficialment o encastat segons el cas. Inclou pp de tots els accessoris necessaris (caixa per a instal·lació, marcs, tapes, etc), instal·lació i connexió de tots els components. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la	Rend.:	1,000		23,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,169	/R x 26,08000	=	4,40752
				Subtotal:		10,48952	10,48952
Materials	BG64-07EJ	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu superior	1,000	x 2,03000	=	2,03000
	BG6G-1NX	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu superior, per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 7,79000	=	7,79000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1242

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				BG6D-1OBL	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu superior	
				1,000	x 2,55000	=	2,55000
				Subtotal:		12,37000	12,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15734
				COST DIRECTE			23,01686
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,69051
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,70737
PG6S-486V	u		Sortida de fils, de tipus modular d'1 mòdul estret, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000		8,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x 26,08000	=	3,46864
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 30,41000	=	3,04100
				Subtotal:		6,50964	6,50964
Materials	BG6J-07NW	u	Sortida de fils, de tipus modular d'1 mòdul estret, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 1,76000	=	1,76000
				Subtotal:		1,76000	1,76000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09764
				COST DIRECTE			8,36728
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,25102
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,61830
P-1626	PG70-0001	u	Sensor de presència i lluminositat ambient ref. P31-SIB-DALI DALI-INT-ZD per a muntatge en superfície al sostre amb capçal del sensor mòbil. Altura màxima d'instal·lació 12 m. Area de treball del sensor de llum 0 ... 2047 lux, resolució 1 lux. Diàmetre 98 mm. Alimentació a través de línia de senyal DALI. Consum 3.5 mA. Color blanc. IP20	Rend.:	1,000		163,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000	=	18,24600
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200
				Subtotal:		33,91800	33,91800
Materials	BG70-0001	u	Sensor de presència i lluminositat ambient ref. P31-SIB-DALI DALI-INT-ZD per a muntatge en superfície al sostre amb capçal del sensor mòbil. Altura màxima d'instal·lació 12 m. Area de treball del sensor de llum 0 ... 2047 lux, resolució 1 lux. Diàmetre 98 mm. Alimentació a través de línia de senyal DALI. Consum 3.5 mA. Color blanc. IP20.	1,000	x 125,20000	=	125,20000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1243

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			125,20000	125,20000
				COST DIRECTE				159,11800
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		4,77354
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				163,89154
P-1627	PG70-0002	u	Acoblador de polsadors DALI2-MC de 4 entrades P31- DALI-2-MC per connectar interruptors o polsadors estàndard lliures de potencial. Comportament de botó i ordres DALI. Configuració mitjançant un telèfon intel·ligent compatible amb NFC. Longitud mín. del pols de control: 40 ms. Rang voltatge 9,5 V... 22,5 Vdc d'acord amb IEC62386. Consum màx. a 22,5 V: 2 mA. . Ø cable: 0,5...1,5 mm2 (AWG20...AWG16). Instal·lació en caixa encastada estàndard. Dimensions: 40x28x15 mm. IP20.	Rend.: 1,000			164,66	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200
				Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials								
	BG70-0002	u	Acoblador de polsadors DALI2-MC de 4 entrades P31- DALI-2-MC per connectar interruptors o polsadors estàndard lliures de potencial. Comportament de botó i ordres DALI. Configuració mitjançant un telèfon intel·ligent compatible amb NFC. Longitud mín. del pols de control: 40 ms. Rang voltatge 9,5 V... 22,5 Vdc d'acord amb IEC62386. Consum màx. a 22,5 V: 2 mA. . Ø cable: 0,5...1,5 mm2 (AWG20...AWG16). Instal·lació en caixa encastada estàndard. Dimensions: 40x28x15 mm. IP20..	1,000	x	125,95000	=	125,95000
				Subtotal:			125,95000	125,95000
				COST DIRECTE				159,86800
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		4,79604
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				164,66404
P-1628	PG70-Z001	u	V1. Detector de preserncia amb controlador DALI i font d'alimentació integrats, amb funció de control del nivell de lluminositat en funció de la llum natural disponible. Certificat DALI-2. Amb dos canals: · canal 1: DALI-2, 80mA, regulació del nivell d'enllumenat ajustable entre 10 i 2500lux i temporització d'apagada entre 1 i150min. · canal 2: contacte lliure de potencial per al control de la climatització (apagada de clima en cas no presència), amt temporització d'apagada entre 5 i 120min Cobertura de detecció: 6m activitat sendentaria a 2,5m d'altura d'instal·lació. Inclou accesoris de muntatge i posta en marxa. Marca i model: BEG PD4N-M-DACO-1C DALI-2	Rend.: 1,000			201,93	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1244

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
				Subtotal:		8,47950	8,47950
Materials							
	BG70-Z001	u	V1. Sensor presència/lluminositat amb dos canals (DALI i commutació)	1,000	x 187,57000	=	187,57000
				Subtotal:		187,57000	187,57000
				COST DIRECTE			196,04950
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,88149
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			201,93099

P-1629	PG70-Z002	u	V2. Detector de preserncia amb controlador DALI i font d'alimentació integrats, amb funció de control del nivell de lluminositat en funció de la llum natural disponible. Certificat DALI-2. Amb un canal: · canal 1: DALI-2, 80mA, regulació del nivell d'enllumenat ajustable entre 10 i 2500lux i temporització d'apagada entre 1 i150min. Cobertura de detecció: 6m activitat sendentaria a 2,5m d'altura d'instal·lació. Inclou accesoris de muntatge i posta en marxa. Marca i model: BEG PD4N-M-DACO DALI-2	Rend.: 1,000			187,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
				Subtotal:		8,47950	8,47950
Materials							
	BG70-Z002	u	V2. Sensor presència/lluminositat DALI	1,000	x 173,70000	=	173,70000
				Subtotal:		173,70000	173,70000
				COST DIRECTE			182,17950
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,46539
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			187,64489

P-1630	PG70-Z003	u	V3. Sensor presència per a passadís amb contacte NO. Cobertura de detecció: 40m detecció longitudinal a 2,5m d'altura d'instal·lació. Inclou accesoris de muntatge i posta en marxa. Marca i model: BEG PD4-M-1C-C-PS-SU	Rend.: 1,000			179,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1245

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	8,47950
				Subtotal:				8,47950	
	BG70-Z003	u	V3. Sensor presència passadís	1,000	x	165,42000	=	165,42000	165,42000
				Subtotal:				165,42000	
				COST DIRECTE				173,89950	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	5,21699		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				179,11649		
P-1631	PG70-Z004	u	V4. Detector de moviment de sostre per encesa i apagada temporitzada de l'enllumenat Inclou accesoris de muntatge i posta en marxa. Marca i model: BEG PD3N-1C-SU	Rend.: 1,000				74,64	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	8,47950
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
			Subtotal:					8,47950	
Materials	BG70-Z004	u	V4. Detector de moviment de sostre per encesa i apagada temporitzada de l'enllumenat	1,000	x	63,99000	=	63,99000	63,99000
				Subtotal:				63,99000	
			COST DIRECTE					72,46950	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,17409	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					74,64359	
P-1632	PG70-Z005	u	V5. Detector de moviment de sostre per encesa i apagada temporitzada de l'enllumenat, amb sensor acústic Inclou accesoris de muntatge i posta en marxa. Marca i model: BEG PD3N-1C-SU Micro	Rend.: 1,000				81,72	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	8,47950
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
			Subtotal:					8,47950	
Materials	BG70-Z005	u	V5. Detector de moviment de sostre per encesa i apagada temporitzada de l'enllumenat, amb sensor acústic	1,000	x	70,86000	=	70,86000	70,86000
				Subtotal:				70,86000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1246

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			79,33950
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	2,38019
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,71969
P-1633	PG75-H93Y	u	Programador electrònic astronòmic, amb 1 línia de sortida amb poder de tall de 16A a 230 V, programació diària i setmanal, interval mínim de programació d'1 min, muntat superficialment o a carril DIN i connectat	Rend.: 1,000			134,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x 26,08000	=	3,46864
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
			Subtotal:				9,55064
							9,55064
Materials	BG75-H6HY	u	Programador electrònic astronòmic, amb 1 línia de sortida amb poder de tall de 16A a 230 V, programació diària i setmanal, interval mínim de programació d'1 min, per a muntar superficialment o a carril DIN	1,000	x 120,73000	=	120,73000
				Subtotal:			120,73000
							120,73000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,14326
				COST DIRECTE			130,42390
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	3,91272
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,33662
P-1634	PG76-CP3Q	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat	Rend.: 1,000			533,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,800	/R x 30,41000	=	24,32800
			Subtotal:				34,76000
							34,76000
Materials	BG76-CVVH	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66	1,000	x 482,53000	=	482,53000
				Subtotal:			482,53000
							482,53000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,52140
				COST DIRECTE			517,81140
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	15,53434
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			533,34574

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1247

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1635	PG76-CP3U	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 2,2 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat	Rend.: 1,000		494,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,800	/R x 30,41000	=	24,32800
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
				Subtotal:		34,76000	34,76000
Materials							
	BG76-CVVL	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 2,2 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66	1,000	x 445,25000	=	445,25000
				Subtotal:		445,25000	445,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52140
				COST DIRECTE			480,53140
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		14,41594
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			494,94734
P-1636	PG76-CP4J	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 5,5 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat	Rend.: 1,000		814,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,800	/R x 30,41000	=	24,32800
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
				Subtotal:		34,76000	34,76000
Materials							
	BG76-CVVM	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 5,5 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66	1,000	x 755,89000	=	755,89000
				Subtotal:		755,89000	755,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52140
				COST DIRECTE			791,17140
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		23,73514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			814,90654
P-1637	PG81-0001	u	Font d'alimentació commutada EY-PS021F041 de Sauter, 85-264Vac / 24Vdc, 4 A. Montaje carril DIN.	Rend.: 1,000		93,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BG81-0001	u	Font d'alimentació commutada EY-PS021F041 de Sauter, 85-264Vac / 24Vdc, 4 A. Montaje carril DIN.	1,000	x 90,71000	=	90,71000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1248

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		90,71000	90,71000
				COST DIRECTE			90,71000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,72130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,43130
P-1638	PG81-0008	u	Font d'alimentació 405 DALI Repeater, per a bus DALI. Alimentació 85-265 Vac / 20 Vdc, càrrega màxima 250 dt. Muntatge en carril DIN.	Rend.: 1,000		260,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BG81-0008	u	Font d'alimentació 405 DALI Repeater, per a bus DALI. Alimentació 85-265 Vac / 20 Vdc, càrrega màxima 250 dt.. Muntatge en carril DIN.	1,000	x 253,09000	=	253,09000
				Subtotal:		253,09000	253,09000
				COST DIRECTE			253,09000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,59270
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			260,68270
P-1639	PG84-0010	u	Pantalla tàctil 15,6'' capacitiva industrial Android all in one PC. Resolució de color 16,7 M (8-bit). CPU JWSA64 Cortex-A53 quad-core 1.2GHz. GPU Mail-400 533MHz. Memòria interna 2G DDR3 RAM, Mòdul WIFI incorporat, 802.11A/B/G/N, sistema operatiu pre-instal·lat Android 6.0, multi-idoma. Ports 1x12V ATX input, 1xSIM card slot, 1xTF/SD card slot, 1xHDMI, 2xUSB port, 1xRJ-45 network interface, 1x3.5mm Àudio output interface, 2xcom (Serial port), 1xmini, USB network interface, 1x3.5mm Àudio output interface, 2xcom (Serial port), 1xmini USB, port per a re-flaix/actualització microprogramari. IP65 panell frontal. Instal·lació porta de quadre o suport VEGA.	Rend.: 1,000		872,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BG84-0010	u	Pantalla tàctil 15,6'' capacitiva industrial Android all in one PC. Resolució de color 16,7 M (8-bit). CPU JWSA64 Cortex-A53 quad-core 1.2GHz. GPU Mail-400 533MHz. Memòria interna 2G DDR3 RAM, Mòdul WIFI incorporat, 802.11A/B/G/N, sistema operatiu pre-instal·lat Android 6.0, multi-idoma. Ports 1x12V ATX input, 1xSIM card slot, 1xTF/SD card slot, 1xHDMI, 2xUSB port, 1xRJ-45 network interface, 1x3.5mm Àudio output interface, 2xcom (Serial port), 1xmini, USB network interface, 1x3.5mm Àudio output interface, 2xcom (Serial port), 1xmini USB, port per a re-flaix/actualització microprogramari. IP65 panell frontal. Instal·lació porta de quadre o suport VEGA.	1,000	x 847,38000	=	847,38000
				Subtotal:		847,38000	847,38000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1251

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,316	/R x	30,41000	=	9,60956
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,316	/R x	26,08000	=	8,24128
					Subtotal:		17,85084	17,85084
Materials								
	BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	1,000	x	2,82000	=	2,82000
	BGB0-H4MF	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 25,0 kVAR de potència reactiva, de 3 etapes 5+2x10 kVAR, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de protecció IP-21 per a instal·lació mural	1,000	x	776,41000	=	776,41000
					Subtotal:		779,23000	779,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26776
			COST DIRECTE					797,34860
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		23,92046
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					821,26906
P-1642	PGB0-H82U	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 75,0 kVAR de potència reactiva, de 3 etapes 15+2x30 kVAR, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de protecció IP-21, muntada superficialment	Rend.: 1,000				2.048,94 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,550	/R x	26,08000	=	14,34400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550
					Subtotal:		31,06950	31,06950
Materials								
	BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	1,000	x	2,82000	=	2,82000
	BGB0-H4MZ	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 75,0 kVAR de potència reactiva, de 3 etapes 15+2x30 kVAR, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de protecció IP-21 per a instal·lació mural	1,000	x	1.954,91000	=	1.954,91000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1252

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			1.957,73000	1.957,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,46604
				COST DIRECTE				1.989,26554
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		59,67797
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.048,94351
P-1643	PGC3-B5XG	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 750 VA de potència, temps d'autonomia de 15 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 97,6, factor de potència de sortida 0,9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 4 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19", col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			472,88	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	26,08000	=	13,04000
				Subtotal:			28,24500	28,24500
Materials								
	BGC4-2NZL	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 750 VA de potència, temps d'autonomia de 15 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 97,6, factor de potència de sortida 0,9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 4 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19"	1,000	x	430,44000	=	430,44000
				Subtotal:			430,44000	430,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42368
				COST DIRECTE				459,10868
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		13,77326
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				472,88194
P-1644	PGC4-B40I	u	Sistema d'Alimentació Ininterrompuda trifàsic d'entrada i sortida, de tecnologia on-line, doble conversió, sense transformador, compost per rectificador amb corrector del factor de potència (PFC), carregador de bateries, ondulador, bypass estàtic i bypass manual de manteniment i interfície de comunicació. Kit de paral·lel: Inclòs Línia de bypass independent: Opció no inclosa. Vida mitjana de la	Rend.: 1,000			8.016,64	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			bateria: Tecnologia On-line de doble conversió (VFI) amb control DSP. Rectificador i ondulador d'alta freqüència (HF) mitjançant transistors IGBT. Factor de potència d'entrada = 1. Molt baixa distorsió del corrent d'entrada (THDi fins a <1%). Factor de potència de sortida: 0,9 Molt baixa taxa de distorsió de tensió de sortida (THDv inferior, fins i tot, al 0,5%). Ampli rang de tensions d'entrada, menor ús de la bateria i del bypass. Eficiència en mode On-line de fins al 95% i en mode Smart Eco-mode de fins al 98%. Arrencada suau en rampa, funció SoftStart (temps de Walk-in programable). Possibilitat de configuracions en paral·lel redundant. Sistema intel·ligent de càrrega de bateries, funció Batt-Watch. Materials reciclables en més del 80%., col·locat					
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 26,08000	=	104,32000	
			Subtotal:				225,96000	225,96000
Materials								
	BGC5-2MYA	u	Sistema d'Alimentació Ininterrompuda trifàsic d'entrada i sortida, de tecnologia on-line, doble conversió, sense transformador, compost per rectificador amb corrector del factor de potència (PFC), carregador de bateries, ondulador, bypass estàtic i bypass manual de manteniment i interfície de comunicació. Kit de paral·lel: Inclòs Línia de bypass independent: Opció no inclosa. Vida mitjana de la bateria: Tecnologia On-line de doble conversió (VFI) amb control DSP. Rectificador i ondulador d'alta freqüència (HF) mitjançant transistors IGBT. Factor de potència d'entrada = 1. Molt baixa distorsió del corrent d'entrada (THDi fins a <1%). Factor de potència de sortida: 0,9 Molt baixa taxa de distorsió de tensió de sortida (THDv inferior, fins i tot, al 0,5%). Ampli rang de tensions d'entrada, menor ús de la bateria i del bypass. Eficiència en mode On-line de fins al 95% i en mode Smart Eco-mode de fins al 98%. Arrencada suau en rampa, funció SoftStart (temps de Walk-in programable). Possibilitat de configuracions en paral·lel redundant. Sistema intel·ligent de càrrega de bateries, funció Batt-Watch. Materials reciclables en més del 80%.	1,000	x 7.553,80000	=	7.553,80000	
			Subtotal:				7.553,80000	7.553,80000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,38940	
			COST DIRECTE				7.783,14940	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		233,49448	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.016,64388	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-1645	PGC4-B42Z	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, d'1,5 kVA de potència, temps d'autonomia de 8 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >93%, factor de potència d'entrada >0,99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0,9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre o rack 19", col·locat	Rend.:	1,000		1.116,18	€
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x 26,08000	=	13,04000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500	
			Subtotal:				28,24500	28,24500
Materials								
	BGC5-2N0R	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, d'1,5 kVA de potència, temps d'autonomia de 8 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >93%, factor de potència d'entrada >0,99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0,9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre o rack 19"	1,000	x 1.055,00000	=	1.055,00000	
			Subtotal:				1.055,00000	1.055,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42368	
			COST DIRECTE				1.083,66868	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		32,51006	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.116,17874	
P-1646	PGD0-CVJJ	u	Elèctrode de connexió a terra de grafit, de 0,5 m de llargària i 50 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.:	1,000		289,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x 30,41000	=	22,80750	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,750	/R x 26,08000	=	19,56000	
			Subtotal:				42,36750	42,36750
Materials								
	BGD3-1YM0	kg	Producte per a millora de la conductivitat del terreny	2,500	x 5,10000	=	12,75000	
	BGD1-1J1M	u	Elèctrode de connexió a terra de grafit, de 0,5 m de llargària i 50 mm de diàmetre	1,000	x 225,12000	=	225,12000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1255

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				237,87000			237,87000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,63551
COST DIRECTE							280,87301
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		8,42619
COST EXECUCIÓ MATERIAL							289,29920
P-1647	PGD1-E3BM	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000			34,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,266	/R x 26,08000	=	6,93728
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,266	/R x 30,41000	=	8,08906
Subtotal:						15,02634	15,02634
Materials							
	BGD5-06SO	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, estàndard	1,000	x 13,64000	=	13,64000
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 4,28000	=	4,28000
Subtotal:						17,92000	17,92000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,22540
COST DIRECTE							33,17174
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,99515
COST EXECUCIÓ MATERIAL							34,16689
P-1648	PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			36,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233	/R x 26,08000	=	6,07664
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x 30,41000	=	7,08553
Subtotal:						13,16217	13,16217
Materials							
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 4,28000	=	4,28000
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x 17,66000	=	17,66000
Subtotal:						21,94000	21,94000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1256

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,19743
COST DIRECTE							35,29960
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,05899
COST EXECUCIÓ MATERIAL							36,35859
P-1649	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			50,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
Subtotal:						14,12250	14,12250
Materials							
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x 34,82000	=	34,82000
Subtotal:						34,82000	34,82000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,21184
COST DIRECTE							49,15434
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,47463
COST EXECUCIÓ MATERIAL							50,62897
P-1650	PGD4-Z004	u	Aportació i instal·lació posta a terra de ferramenta i de neutre al Centre de mesura i transformació. Inclou connexió equipotencial de tots els elements metàl·lics de l'interior de la instal·lació Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			1.735,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 26,08000	=	26,08000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
Subtotal:						56,49000	56,49000
Materials							
	BGD4-Z004	u	Aportació i instal·lació posta a terra de ferramenta i de neutre al Centre de mesura i transformació. Inclou connexió equipotencial de tots els elements metàl·lics de l'interior de la instal·lació Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 1.627,50000	=	1.627,50000
Subtotal:						1.627,50000	1.627,50000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1257

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,84735
				COST DIRECTE				1.684,83735
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		50,54512
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.735,38247
P-1651	PGD4-Z005	u	Mesura de Tensions de Pas i Contacte a CM Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.:	1,000			191,93 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000
					Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials								
	BGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x	129,00000	=	129,00000
					Subtotal:		129,00000	129,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,84735
				COST DIRECTE				186,33735
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		5,59012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				191,92747
P-1652	PGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.:	1,000			191,93 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
					Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials								
	BGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x	129,00000	=	129,00000
					Subtotal:		129,00000	129,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,84735
				COST DIRECTE				186,33735
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		5,59012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				191,92747

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1258

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-1653	PGE2-Z001	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 50000Wp, potència nominal de sortida 50000W, rang tensió MPPT 500 a 800V, tensió de sortida 400V, rendiment 98%, col·locat Marca i model: SMA STP 50-40/41 (CORE1), o equivalent aprovat per la DF Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000		4.273,50	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000
				Subtotal:			225,96000	225,96000
Materials								
	BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	1,000	x	7,68000	=	7,68000
	BGE2-Z001	u	ZE01. Invers.p/inst.fotov.,connex.xarxa,trif.,50000Wp,red 98%	1,000	x	3.912,00000	=	3.912,00000
				Subtotal:			3.919,68000	3.919,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,38940
				COST DIRECTE				4.149,02940
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		124,47088
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.273,50028
P-1654	PGE5-ADOB	m2	Estructura de suport per a mòduls fotovoltaics en posició vertical, h=130mm, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de fins a 60º, per a col·locar sobre teulada inclinada, muntats i connectats	Rend.:	1,000		53,56	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	29,42000	=	17,65200
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,450	/R x	26,12000	=	11,75400
				Subtotal:			29,40600	29,40600
Materials								
	BGE6-ADXF	m2	Estructura de suport per a mòduls fotovoltaics en posició vertical, h=130 mm, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de fins a 60º, per a col·locar sobre teulada inclinada	1,000	x	22,15000	=	22,15000
				Subtotal:			22,15000	22,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,44109
				COST DIRECTE				51,99709
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,55991
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,55700
P-1655	PGE5-Z001	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 600 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 22,7%, amb estructura de suport formada per perfils	Rend.:	1,000		400,61	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			d'alumini extruït i clips de suport de mòduls FV, col·locats sobre estructura metàl·lica inclinada formada per vigues i corretges, muntat i connectat Marca i model: JA JAM72D40 Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x 30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,600	/R x 26,08000	=	15,64800	
			Subtotal:				33,89400	33,89400
Materials								
	BGE4-Z001	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 600 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 22,7%, amb estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, per a col·locar sobre estructura metalica inclinada, muntat i connectat	1,000	x 230,00000	=	230,00000	
	BGE6-HK3P	u	Estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 30 o 40º, per a col·locar sobre terra o coberta plana	1,000	x 116,86000	=	116,86000	
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	1,000	x 7,68000	=	7,68000	
			Subtotal:				354,54000	354,54000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,50841	
			COST DIRECTE				388,94241	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		11,66827	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>400,61068</b>	
<b>P-1656</b>	<b>PGG1-HABB</b>	<b>u</b>	Transformador trifàsic de distribució secundària, del tipus submergit en oli, aïllament a base de éster biodegradable, potència 630 kVA, tensió assignada del primari 36 kV, tensió del primari 25 kV, tensió del secundari 420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn11, regulació del primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 7,5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per a instal·lació interior i exterior, cisterna d'aletes amb refrigeració natural, commutador de regulació maniobrabable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, dispositiu de buidatge i presa de mostres i dispositiu d'ompliment, amb placa de característiques i placa de seguretat i instruccions de servei, instal·lat i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>15.538,01</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x 26,08000	=	208,64000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x 30,41000	=	243,28000	
			Subtotal:				451,92000	451,92000
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	8,000	/R x 52,42000	=	419,36000	
			Subtotal:				419,36000	419,36000
Materials								
	BGH1-H6L1	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de remunt de barres, tensió assignada 36 kV, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	1,000	x 2.521,37000	=	2.521,37000	
			Subtotal:				2.521,37000	2.521,37000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	26,08000	=	208,64000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	30,41000	=	243,28000	
						Subtotal:		451,92000	451,92000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	8,000	/R x	52,42000	=	419,36000	
						Subtotal:		419,36000	419,36000
Materials									
	BGG1-H6N4	u	Transformador trifàsic de distribució secundària, del tipus submergit en oli, aïllament a base de éster biodegradable, potència 630 kVA, tensió assignada del primari 36 kV, tensió del primari 25 kV, tensió del secundari 420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn11, regulació del primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 7,5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per a instal·lació interior i exterior, cisterna d'aletes amb refrigeració natural, commutador de regulació maniobrabable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, dispositiu de buidatge i presa de mostres i dispositiu d'ompliment, amb placa de característiques i placa de seguretat i instruccions de servei	1,000	x	14.202,8700	=	14.202,87000	
						Subtotal:		14.202,87000	14.202,87000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			11,29800
			COST DIRECTE						15.085,44800
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			452,56344
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						15.538,01144
P-1657	PGH1-HB0Z	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de remunt de barres, tensió assignada 36 kV, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000					3.501,41 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	26,08000	=	208,64000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	30,41000	=	243,28000	
						Subtotal:		451,92000	451,92000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	8,000	/R x	52,42000	=	419,36000	
						Subtotal:		419,36000	419,36000
Materials									
	BGH1-H6L1	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de remunt de barres, tensió assignada 36 kV, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	1,000	x	2.521,37000	=	2.521,37000	
						Subtotal:		2.521,37000	2.521,37000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		6,77880
				COST DIRECTE				3.399,42880
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		101,98286
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.501,41166
P-1658	PGH1-HB15	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			3.783,94	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
		Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	30,41000	=	243,28000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	26,08000	=	208,64000
					Subtotal:		451,92000	451,92000
		Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	8,000	/R x	52,42000	=	419,36000
					Subtotal:		419,36000	419,36000
		Materials						
	BGH1-H6KT	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	1,000	x	2.795,67000	=	2.795,67000
					Subtotal:		2.795,67000	2.795,67000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		6,77880
				COST DIRECTE				3.673,72880
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		110,21186
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.783,94066

P-1659	PGH1-HB17	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament motoritzat, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes	Rend.: 1,000				4.398,72 €
--------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	------------

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	26,08000	=	208,64000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	30,41000	=	243,28000

P-1660	PGH1-HB1J	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de mesura, tensió assignada 36 kV, amb transformadors de tensió i transformadors d'intensitat, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				7.304,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra				A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x 30,41000 = 243,28000
				A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x 26,08000 = 208,64000
				Subtotal:			451,92000	451,92000
Maquinària				C152-003B	h	Camió grua	8,000	/R x 52,42000 = 419,36000
				Subtotal:			419,36000	419,36000
Materials				BGH1-H6KX	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de mesura, tensió assignada 36 kV, amb transformadors de tensió i	1,000	x 6.213,44000 = 6.213,44000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1263

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			transformadors d'intensitat, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	
			Subtotal:	6.213,440006.213,44000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	6,77880
			COST DIRECTE	7.091,49880
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	212,74496
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.304,24376

P-1661	PGH1-HB1T	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de protecció amb interruptor automàtic, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb un interruptor automàtic de tall omnipolar en buit en sèria amb el seccionador, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				12.067,68	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x 26,08000	=	208,64000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x 30,41000	=	243,28000		
			Subtotal:				451,92000		451,92000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	8,000	/R x 52,42000	=	419,36000		
			Subtotal:				419,36000		419,36000
Materials									
	BGH1-H6KP	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de protecció amb interruptor automàtic, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb un interruptor automàtic de tall omnipolar en buit en sèria amb el seccionador, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	1,000	x 10.838,1400	=	10.838,14000		
			Subtotal:				10.838,14000		10.838,14000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1264

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	6,77880
			COST DIRECTE	11.716,19880
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	351,48596
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12.067,68476

P-1662	PGH1-Z006	u	Armari telemando tipus CM-UP ORMAZABAL o similar, alimentat a 230V, amb equip de carregador de bateries a 24 Vcc i equip de comunicació sobre cel·les GLOBAL Marca i model: Orbazaval, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000					5.690,81	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 26,08000	=	26,08000			
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000			
			Subtotal:				56,49000		56,49000	
Materials										
	BGH1-Z006	u	Armari telemando tipus CM-UP ORMAZABAL o similar, alimentat a 230V, ambequip de carregador de bateries a 24 Vcc i equip de comunicació sobre cel·les GLOBAL Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 5.467,72000	=	5.467,72000			
			Subtotal:				5.467,72000		5.467,72000	
			DESPESES AUXILIARS1,50 %						0,84735	
			COST DIRECTE						5.525,05735	
			DESPESES INDIRECTES3,00 %						165,75172	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5.690,80907	

P-1663	PGH1-Z007	u	Relé ORMAZABAL o similar tipus RGDAT Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000					819,17	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 26,08000	=	26,08000			
			Subtotal:				56,49000		56,49000	
Materials										
	BGH1-Z007	u	Relé ORMAZABAL o similar tipus RGDAT Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 737,97000	=	737,97000			
			Subtotal:				737,97000		737,97000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1265

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84735
				COST DIRECTE			795,30735
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	23,85922
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			819,16657
P-1664	PGH1-Z008	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			1.648,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 26,08000	=	26,08000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
				Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials							
	BGH1-Z008	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TI's 30-60/5 Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 1.542,86000	=	1.542,86000
				Subtotal:		1.542,86000	1.542,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84735
				COST DIRECTE			1.600,19735
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	48,00592
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.648,20327
P-1665	PGH1-Z009	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			1.326,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 26,08000	=	26,08000
				Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials							
	BGH1-Z009	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 1.230,38000	=	1.230,38000
				Subtotal:		1.230,38000	1.230,38000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1266

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84735
				COST DIRECTE			1.287,71735
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	38,63152
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.326,34887
P-1666	PGH1-Z010	u	Aportació i instal·lació armari de B/T amb interruptor automàtic de 1000A Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			4.818,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 26,08000	=	26,08000
				Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials							
	BGH1-Z010	u	Aportació i instal·lació armari de B/T amb interruptor automàtic de 630 A Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 4.620,94000	=	4.620,94000
				Subtotal:		4.620,94000	4.620,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84735
				COST DIRECTE			4.678,27735
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	140,34832
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.818,62567
P-1667	PGJ0-HB34	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat	Rend.: 1,000			400,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
				Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials							
	BGJ0-H6KK	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	1,000	x 374,82000	=	374,82000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1267

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
Subtotal:				374,82000		374,82000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,21184
COST DIRECTE						389,15434
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		11,67463
COST EXECUCIÓ MATERIAL						400,82897

P-1668	PGK0-HAYE	m	Circuit trifàsic simple amb Cable elèctric de mitja tensió amb conductor d'alumini i d'aïllament extruït, unipolar, de designació RHZ1-OL, de 150 mm2 de secció, tensió assignada 18/30 kV, conductor d'alumini classe 2, pantalla sobre el conductor semiconductora, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla sobre l'aïllament semiconductora, protecció contra l'entrada d'aigua simple obturació longitudinal amb cinta inflable, pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció, coberta exterior de material compost termoplàstic a base de poliolefines de designació DMZ1, lliure d'halògens segons norma UNE-EN 60754-1, de baixa emissió de fums corrosius i tòxics segons norma UNE-EN 60754-2 i de baixa opacitat de fums segons norma UNE-EN 61034-2, classe de reacció al foc Fca segons norma UNE-EN 50575, norma de disseny UNE-HD 620-10E, col·locat soterrat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment instal·lat, amidat segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Rend.: 1,000	39,91	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,13517	/R x 26,08000 =	3,52523
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,13517	/R x 30,41000 =	4,11052
			Subtotal:			7,63575
Materials						
	BGK0-H6NJ	m	Cable elèctric de mitja tensió amb conductor d'alumini i d'aïllament extruït, unipolar, de designació RHZ1-OL, de 150 mm2 de secció, tensió assignada 18/30 kV, conductor d'alumini classe 2, pantalla sobre el conductor semiconductora, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla sobre l'aïllament semiconductora, protecció contra l'entrada d'aigua simple obturació longitudinal amb cinta inflable, pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció, coberta exterior de material compost termoplàstic a base de poliolefines de designació DMZ1, lliure d'halògens segons norma UNE-EN 60754-1, de baixa emissió de fums corrosius i tòxics segons norma UNE-EN 60754-2 i de baixa opacitat de fums segons norma UNE-EN 61034-2, classe de reacció al foc Fca segons norma UNE-EN 50575, norma de disseny UNE-HD 620-10E	3,060	x 10,13000 =	30,99780
Subtotal:						30,99780

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1268

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,11454
COST DIRECTE						38,74809
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		1,16244
COST EXECUCIÓ MATERIAL						39,91053

P-1669	PGK1-Z001	u	Un. Joc de 3 connectors apantallats en ‘’T’’ roscats M16 630 A 36kV. Marca i model: Schneider Electric, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000	278,90	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x 26,08000 =	8,60640
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x 30,41000 =	10,03530
			Subtotal:			18,64170
Materials						
	BGK1-Z001	u	Subministrament i instal·lació circuits des de TTMM fins a les bornes de connexió del quadre de mesura Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 251,86000 =	251,86000
			Subtotal:			251,86000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,27963
COST DIRECTE						270,78133
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		8,12344
COST EXECUCIÓ MATERIAL						278,90477

P-1670	PGK1-Z002	u	Instal·lació pont de MT 18/30 kV 3x1x150mm a interior de CM amb dos acabament endollables Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000	1.382,18	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x 26,08000 =	8,60640
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x 30,41000 =	10,03530
			Subtotal:			18,64170
Materials						
	BGK1-Z002	u	Instal·lació pont de MT 18/30 kV 3x1x150mm a interior de CM amb dos acabament endollables Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 1.323,00000 =	1.323,00000
			Subtotal:			1.323,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1269

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27963
				COST DIRECTE			1.341,92133
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	40,25764
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.382,17897
P-1671	PGK1-Z003	u	Conjunt ponts de BT entre transformador i QGBT compost per cable RK-0,6/1kV 4x3x1x240mm2 Al Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.:	1,000		679,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x 26,08000	=	8,60640
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x 30,41000	=	10,03530
				Subtotal:			18,64170
Materials							
	BGK1-Z003	u	Conjunt ponts de BT entre transformador i QGBT compost per cable RK-0,6/1kV 4x3x1x240mm2 Al Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 640,44000	=	640,44000
				Subtotal:			640,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27963
				COST DIRECTE			659,36133
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	19,78084
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			679,14217
P-1672	PGK1-Z005	u	Conjunt interconnexió entre la cel·la de protecció i el transformador Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.:	1,000		401,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x 26,08000	=	8,60640
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x 30,41000	=	10,03530
				Subtotal:			18,64170
Materials							
	BGK1-Z005	u	Conjunt interconnexió entre la cel·la de protecció i el transformador Marca i model: Ormazabal, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 371,25000	=	371,25000
				Subtotal:			371,25000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1270

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27963
				COST DIRECTE			390,17133
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	11,70514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			401,87647
P-1673	PH13-BZCG	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment	Rend.:	1,000		177,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 26,08000	=	7,82400
				Subtotal:			16,94700
Materials							
	BH12-2XSF	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a muntar superficialment	1,000	x 154,93000	=	154,93000
				Subtotal:			154,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25421
				COST DIRECTE			172,13121
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,16394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			177,29514
P-1674	PH13-BZCL	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment	Rend.:	1,000		119,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 26,08000	=	7,82400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
				Subtotal:			16,94700
Materials							
	BH12-2XRE	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	1,000	x 99,05000	=	99,05000
				Subtotal:			99,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25421
				COST DIRECTE			116,25121
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,48754
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,73874

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1271

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-1675	PH14-Z002	u	i02. L·luminària lineal per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: DALI · instal·lació: suspesa · Potència: 36 W · Temperatura de color: 3000K · UGR: <22 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi Esse-ci 54PG36K3D, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			282,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430	
				Subtotal:			12,99270	12,99270
Materials								
	BH13-Z002	u	i02. L·luminària lineal per interior suspesa. Potència 36W.	1,000	x 261,20000	=	261,20000	
				Subtotal:			261,20000	261,20000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,19489
			COST DIRECTE					274,38759
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			8,23163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					282,61922
P-1676	PH14-Z003	u	i03. L·luminària downlight per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: on/off · instal·lació: sostre · Potència: 25 W · Temperatura de color: 3000K Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi Esse-ci 38PC25K350SBD o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			130,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430	
				Subtotal:			12,99270	12,99270
Materials								
	BH13-Z003	u	i03. L·luminària downlight per interior. Potència 25 W.	1,000	x 113,13000	=	113,13000	
				Subtotal:			113,13000	113,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1272

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,19489
			COST DIRECTE					126,31759
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				3,78953
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					130,10712
P-1677	PH14-Z004	u	i04. L·luminària d'emergència, no permanent. Inclou accessoris de muntatge. · instal·lació: superficial sostre · flux: lm · Potència: 2W · Autonomia: 1h Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi Beghelli PM EASY EU 100 1/3h IP42 TRSA o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			32,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840	
				Subtotal:			12,99270	12,99270
Materials								
	BH13-Z004	u	i04. L·luminària d'emergència, no permanent. Potència 2W.	1,000	x 18,03000	=	18,03000	
				Subtotal:			18,03000	18,03000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,19489
			COST DIRECTE					31,21759
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,93653
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					32,15412
P-1678	PH14-Z005	u	i05. L·luminària lineal per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: DALI · instal·lació: sostre · Potència: 24 W · Temperatura de color: 3000K · UGR: <19 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi esse-ci 54CLD24K3D, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			300,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430	
				Subtotal:			12,99270	12,99270
Materials								
	BH13-Z005	u	I05. L·luminària lineal per interior. Potència 24W. Driver DALI	1,000	x 278,11000	=	278,11000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1273

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				278,11000			278,11000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,19489
COST DIRECTE							291,29759
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		8,73893
COST EXECUCIÓ MATERIAL							300,03652
P-1679	PH14-Z007	u	i07. L·luminària lineal per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: DALI · instal·lació: suspesa · Potència: 96 W · Temperatura de color: 3000K · UGR: <19 Inclo u subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frep i esse-ci 54PG96K3HPD, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			371,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
Subtotal:							12,99270
Materials							
	BH13-Z007	u	i07. L·luminària lineal per interior. Potència 96W. Driver DALI	1,000	x 347,12000	=	347,12000
Subtotal:							347,12000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,19489
COST DIRECTE							360,30759
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		10,80923
COST EXECUCIÓ MATERIAL							371,11682
P-1680	PH14-Z008	u	i08. L·luminària d'emergència aplic, no permanent. Inclo u accessoris de muntatge. · instal·lació: aplic paret · flux: 1m · Potència: 18W · Autonomia: 1h Inclo u subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frep i Beghelli FULL MOON EMERG 3h SENS 18W 3K o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			91,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840
Subtotal:							12,99270
Materials							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1274

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
BH13-Z008 u i08. L·luminària d'emergència aplic, no permanent. Potència 18W.				1,000	x 75,74000	=	75,74000
Subtotal:							75,74000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,19489
COST DIRECTE							88,92759
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	2,66783
COST EXECUCIÓ MATERIAL							91,59542
P-1681	PH14-Z009	u	i09. L·luminària lineal per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: On/off · instal·lació: suspesa · Potència: 66 W · Temperatura de color: 3000K · UGR: <19 · IP: 66 Inclo u subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frep i Beghelli ACCIAIO EX SDB L1500 73W 4K, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			262,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
Subtotal:							12,99270
Materials							
	BH13-Z009	u	i09. L·luminària lineal per interior, IP66. Potència 66 W.	1,000	x 241,50000	=	241,50000
Subtotal:							241,50000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,19489
COST DIRECTE							254,68759
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	7,64063
COST EXECUCIÓ MATERIAL							262,32822
P-1682	PH14-Z010	u	i10. L·luminària downlight per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: On/off · instal·lació: sostre · Potència: 18 W · Temperatura de color: 3000K · UGR: Inclo u subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frep i Beghelli FULL MOON SENS TUTTOSCH 18W 3K, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			56,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1275

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840		
						Subtotal:		12,99270	12,99270	
Materials										
	BH13-Z010	u	i10. Lluminiària downlight per interior. Potència 18W	1,000	x	41,19000	=	41,19000		
						Subtotal:		41,19000	41,19000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19489	
						COST DIRECTE			54,37759	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,63133	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,00892	
P-1683	PH14-Z011	u	i11. Lluminiària lineal per interior, làmpada LED. Inclou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: On/off · instal·lació: superfície · Potència: 40W · Temperatura de color: 3000K · UGR: <21 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi GopiLED GO-FLAT-WH 40W, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		Rend.:	1,000			86,26	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430		
						Subtotal:		12,99270	12,99270	
Materials										
	BH13-Z011	u	i11. Lluminiària lineal per interior. Potència 40W.	1,000	x	70,56000	=	70,56000		
						Subtotal:		70,56000	70,56000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19489	
						COST DIRECTE			83,74759	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,51243	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,26002	
P-1684	PH14-Z012	u	i12. Lluminiària tira LED. Inclou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. Trams de 2m · tipus driver: On/off · instal·lació: superfície · Potència: 75W · Temperatura de color: 3000K · UGR: <21 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi VSF48015W3KIP67CF, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		Rend.:	1,000			51,50	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra										

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1276

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840		
						Subtotal:		12,99270	12,99270	
Materials										
	BH13-Z012	u	i12. Luminària tira LED. Potència 75W.	1,000	x	36,81000	=	36,81000		
						Subtotal:		36,81000	36,81000	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19489	
			COST DIRECTE						49,99759	
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,49993	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						51,49752	
P-1685	PH14-Z017	u	i17. Luminària lineal per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: Dali · instal·lació: suspesa · Potència: 42W · Temperatura de color: 3000K · UGR: <19 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi ESSE-CI 54CLD42K3BDo equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000					368,98	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840		
						Subtotal:		12,99270	12,99270	
Materials										
	BH13-Z017	u	I17. Luminària lineal per interior. Potència 42W. DALI	1,000	x	345,05000	=	345,05000		
						Subtotal:		345,05000	345,05000	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19489	
			COST DIRECTE						358,23759	
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		10,74713	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						368,98472	
P-1686	PH14-Z019	u	i19. Luminària d'emergència aplic, no permanent. Inclou accessoris de muntatge. · instal·lació: sostre · flux: 575 lm · Potència: 7.5W · Autonomia: 1h Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi Beghelli FULL MOON EMERG 3h SENS 18W 3K o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000					199,24	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1277

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430
						Subtotal:		12,99270
								12,99270
Materials								
	BH13-Z019	u	i19. L·luminària d'emergència, no permanent. Potència 7.5W.	1,000	x	180,25000	=	180,25000
						Subtotal:		180,25000
								180,25000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,19489
			COST DIRECTE					193,43759
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	5,80313
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					199,24072
P-1687	PH14-Z01A	u	i01. L·luminària lineal per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: DALI · instal·lació: suspesa · Potència: 36W · Temperatura de color: 3000K · UGR: <19 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi Esse-ci 54CLD36K3D , o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				341,83 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1278

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Marca i model: Frepi TEC-MAR POLAR 2/AR 7027AR3060GD o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840
</								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1279

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1690	PH14-Z023	u	i23. L·luminària per exterior, tipus foco, a bacul, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: on/off · instal·lació: paret · Potència: 240W · Temperatura de color: 3000K · IP65 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepì TEC-MAR 7029AR4240GL o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		269,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	= 6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	= 5,99840	
				Subtotal:		12,99270	12,99270
Materials							
	BH13-Z023	u	i23. L·luminària per exterior, tipus foco, a bacul. Potència 240W.	1,000	x 248,64000	= 248,64000	
				Subtotal:		248,64000	248,64000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19489
			COST DIRECTE				261,82759
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,85483
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				269,68242
P-1691	PH14-Z06A	u	i06. L·luminària lineal per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: DALI · instal·lació: suspesa · Potència: 30 W · Temperatura de color: 3000K · UGR: <19 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepì esse-ci 54CLD30K3D, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		314,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	= 5,99840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	= 6,99430	
				Subtotal:		12,99270	12,99270
Materials							
	BH13-Z006	u	i06. L·luminària lineal per interior. Potència 30 W. Driver DALI	1,000	x 292,13000	= 292,13000	
				Subtotal:		292,13000	292,13000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1280

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19489
			COST DIRECTE				305,31759
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		9,15953
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				314,47712
P-1692	PH14-ZX02	u	i02. L·luminària d'emergència, no permanent. Inclou accessoris de muntatge. · instal·lació: superficial sostre · flux: 1155 lm · Potència: 7.5 W · Autonomia: 1h · IP: 65 · IK: 09 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepì BEGHELLI LUNGALARGALUCE EX CT SE/SA LF o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		245,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	= 5,99840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	= 6,99430	
				Subtotal:		12,99270	12,99270
Materials							
	BH13-ZX02	u	i02. L·luminària d'emergència, no permanent. Potència 7.5W.	1,000	x 225,31000	= 225,31000	
				Subtotal:		225,31000	225,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19489
			COST DIRECTE				238,49759
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,15493
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				245,65252
P-1693	PH14-ZX03	u	i03. L·luminària d'emergència, no permanent. Inclou accessoris de muntatge. · instal·lació: superficial sostre · flux: 1920lm · Potència: 24W · Autonomia: 1h · IP: 44 · IK: 03 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepì BEGHELLI FULL MOON EMERG 3h 24W 4K o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		113,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1281

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840		
						Subtotal:		12,99270	12,99270	
Materials										
	BH13-ZX03	u	i03. Lluminaària d'emergència downlight on/off, no permanent. Potència 24W.	1,000	x	96,96000	=	96,96000		
						Subtotal:		96,96000	96,96000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19489	
						COST DIRECTE			110,14759	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,30443	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,45202	
P-1694	PH14-ZX04	u	i04. Foco, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: DALI · instal·lació: superficial · Potència: 480W · Temperatura de color: 4000K · IP: 66 · IK: 08 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi TEC-MAR MAGIC 2 480W 4000K CRI>70 mod.RR + DALI, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000					1.530,57	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430		
						Subtotal:		12,99270	12,99270	
Materials										
	BH13-ZX04	u	i04. Foco, làmpada LED. Potència 480W. Driver DALI	1,000	x	1.472,80000	=	1.472,80000		
						Subtotal:		1.472,80000	1.472,80000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19489	
						COST DIRECTE			1.485,98759	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		44,57963	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.530,56722	
P-1695	PH14-ZX05	u	i05. Pantalla LED, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: on/off · instal·lació: superficial · Potència: 50 W · Temperatura de color: 4000K · IP: 65 · IK: 08 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi GOPILED AGUAMARINA 4000K 1500mm BLANCO, o equivalent aprovada per la DF.	Rend.: 1,000					42,45	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1282

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
				Subtotal:				12,99270	12,99270
Materials									
	BH13-ZX05	u	i05. Pantalla LED. Potència 50W.	1,000	x	28,03000	=	28,03000	
				Subtotal:				28,03000	28,03000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19489
			COST DIRECTE						41,21759
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,23653
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						42,45412
P-1696	PH14-ZX07	u	i07. Lluminiària lineal per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: on/off · instal·lació: suspesa · Potència: 40 W · Temperatura de color: 4000K · IP: 54 · IK: 10 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi GOPILED FLAT LIGHT NEGRO 1200mm 4000K, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				104,43	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840	
				Subtotal:				12,99270	12,99270
Materials									
	BH13-ZX07	u	i07. Lluminiària lineal per interior. Potència 40W.	1,000	x	88,20000	=	88,20000	
				Subtotal:				88,20000	88,20000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19489
			COST DIRECTE						101,38759
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,04163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						104,42922
P-1697	PH14-ZX08	u	i08. Lluminiària tira LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. Trams de 11.5m. Perfil de superfície blanc. · tipus driver: driver on/off · instal·lació: superficial · Potència: 10W/m	Rend.: 1,000				313,99	€



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			· Temperatura de color: 4000K · IP: 67 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepí FREPI TIRA COB IP 67 4000K PERFIL DE SUPERFICIE BLANCO, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840	
			Subtotal:				12,99270	12,99270
Materials								
	BH13-ZX08	u	i08. Tira LED IP67. Potència 10W/m.	1,000	x 291,66000	=	291,66000	
			Subtotal:				291,66000	291,66000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,19489
			COST DIRECTE					304,84759
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			9,14543
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					313,99302
P-1698	PH14-ZX09	u	i09. L·luminària lineal per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: DALI · instal·lació: suspesa · Potència: 66 W · Temperatura de color: 4000K Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepí ESSE-CI TWOS DR PC/AS 66W 350mA 4000K CRI>90, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			468,76	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430	
			Subtotal:				12,99270	12,99270
Materials								
	BH13-ZX09	u	i09. L·luminària lineal per interior. Potència 66 W.	1,000	x 441,92000	=	441,92000	
			Subtotal:				441,92000	441,92000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,19489
			COST DIRECTE					455,10759
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			13,65323
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					468,76082

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-1699	PH14-ZX10	u	i10. L·luminària downlight encastat, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: dali · instal·lació: encastat · Potència: 15W · Temperatura de color: 4000K · IP: 65 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepí ARCHITECH ROMA S 4000K BLANCO, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			71,12	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840	
			Subtotal:				12,99270	12,99270
Materials								
	BH13-ZX10	u	i10. L·luminària downlight per interior. Potència 18W	1,000	x 55,86000	=	55,86000	
			Subtotal:				55,86000	55,86000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,19489
			COST DIRECTE					69,04759
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			2,07143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					71,11902
P-1700	PH14-ZX11	u	i11. L·luminària tira LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. Trams de 11.5m. Perfil angular a 45° blanc. · tipus driver: driver DALI · instal·lació: superficial · Potència: 10 W/m · Temperatura de color: 4000K · IP: 67 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: FREPI TIRA COB IP 67 4000K PERFIL ANGULAR 45° BLANCO, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			208,18	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430	
			Subtotal:				12,99270	12,99270
Materials								
	BH13-ZX11	u	i11. Tira LED IP67, a 45°. Potència 10W/m.	1,000	x 188,93000	=	188,93000	
			Subtotal:				188,93000	188,93000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19489
				COST DIRECTE			202,11759
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,06353
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			208,18112
P-1701	PH14-ZX12	u	i12. L·luminària downlight, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: on/off · instal·lació: superficial · Potència: 15 W · Temperatura de color: 4000K · IP: 65 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi ARCHITECH SUSa S BLANCO 4000K, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			78,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840
				Subtotal:			12,99270
Materials							
	BH13-ZX12	u	i12. L·luminària downlight per interior. Potència 15W.	1,000	x 63,44000	=	63,44000
				Subtotal:			63,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19489
				COST DIRECTE			76,62759
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,29883
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,92642
P-1702	PH14-ZX17	u	i16. L·luminària lineal per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: on/off · instal·lació: superficial · Potència: 30W · Temperatura de color: 4000K · IP: 65 · Ik: 08 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi SIMES BARRA CONTINUA COMFORT SUPERFICIE o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			1.393,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x 26,08000	=	5,99840
				Subtotal:			12,99270
Materials							

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BH13-ZX17	u	i16. L·luminària lineal per exterior. Potència 30W.	1,000	x	1.339,55000	=	1.339,55000	
						Subtotal:		1.339,55000	1.339,55000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19489
			COST DIRECTE						1.352,73759
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		40,58213
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.393,31972
P-1703	PH14-ZX19	u	i18. L·luminària pantalla LED estanca, làmpada LED. Inclou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: on/off · instal·lació: superficial · Potència: 29W · Temperatura de color: 4000K · IP: 65 · Ik: 08 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi TEC-MAR LEA MOD.LD 4000K BLANCO o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000					108,76 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840	
						Subtotal:		12,99270	12,99270
Materials									
	BH13-ZX19	u	i18. L·luminària pantalla LED estanca. Potència 29W.	1,000	x	92,40000	=	92,40000	
						Subtotal:		92,40000	92,40000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19489
			COST DIRECTE						105,58759
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,16763
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						108,75522
P-1704	PH14-ZX1A	u	i01. L·luminària d'emergència, no permanent. Inclou accessoris de muntatge. · instal·lació: superficial sostre · flux: 100lm · Potència: 2W · Autonomia: 1h · IP: 42 · IK: 07 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi BEGHELLI Pratica Modula Easy EU 100 1/3h IP42 TRSA o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000					36,79 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1287

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840	
				Subtotal:				12,99270	
Materials									
	BH13-ZX01	u	i01. Lluminaària d'emergència, no permanent. Potència 2W.	1,000	x	22,53000	=	22,53000	
				Subtotal:				22,53000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19489	
				COST DIRECTE				35,71759	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,07153	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,78912	
P-1705	PH14-ZX6A	u	i06. Lluminaària tira LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. Trams de 5.2m · tipus driver: driver · instal·lació: superficial · Potència: 15W/m · Temperatura de color: 4000K · IP: 20 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi MOLTO LUCE MAXI SURFACE LED STRIP, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				190,36	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	26,08000	=	5,99840	
				Subtotal:				12,99270	
Materials									
	BH13-ZX06	u	i06. Tira LED. Potència 15W/m. Driver DALI	1,000	x	171,63000	=	171,63000	
				Subtotal:				171,63000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19489	
				COST DIRECTE				184,81759	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	5,54453	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				190,36212	
P-1706	PH52-6Z02	u	Subministrament i instal·lació de kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-converter de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 4 h, col·locat	Rend.: 1,000				78,10	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1288

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials								
	BHW2-06DS	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	1,000	x	0,53000	=	0,53000
	BH61-1K7D	u	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-converter de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 4 h	1,000	x	58,09000	=	58,09000
				Subtotal:			58,62000	58,62000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25421
				COST DIRECTE				75,82121
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,27464
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,09584
P-1707	PH57-B39W	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	Rend.: 1,000				124,59 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
				Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials								
	BH65-2IIX	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	112,36000	=	112,36000
				Subtotal:			112,36000	112,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12710
				COST DIRECTE				120,96060
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,62882
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				124,58942
P-1708	PH57-B3BB	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	Rend.: 1,000				104,35 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
				Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials								

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1289

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BH65-2IIZ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	92,71000	= 92,71000
				Subtotal:		92,71000	92,71000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12710
				COST DIRECTE			101,31060
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,03932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,34992

P-1709	PH57-Z013	u	i13. Luminària d'emergència downlight, no permanent. Inclou accessoris de muntatge. · instal·lació: sostre · flux: 220 lm · Potència: 3W · Autonomia: 1h Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi Beghelli MICRODOT AT SA/SE IP65 RM o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		55,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
				Subtotal:		8,47350	8,47350
Materials							
	BH13-Z013	u	i13. Luminària d'emergència downlight, no permanent. Potència 3W.	1,000	x	45,25000	= 45,25000
				Subtotal:		45,25000	45,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12710
				COST DIRECTE			53,85060
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,61552
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,46612

P-1710	PH57-Z014	u	i14. Luminària downlight per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: Dali · instal·lació: suspes · Potència: 25W · Temperatura de color: 3000K Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi esse-ci 38VT25K370L66D, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		323,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1290

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
				Subtotal:		8,47350	8,47350
Materials							
	BH13-Z014	u	i14. Luminària downlight per interior. Potència 25W. Driver DALI	1,000	x	305,45000	= 305,45000
				Subtotal:		305,45000	305,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12710
				COST DIRECTE			314,05060
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	9,42152
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			323,47212

P-1711	PH57-Z015	u	i15. Luminària downlight per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: On/off · instal·lació: sostre · Potència: 10 W · Temperatura de color: 3000K Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi CORAL10W38D3KW, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		33,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
				Subtotal:		8,47350	8,47350
Materials							
	BH13-Z015	u	i15. Luminària downlight per interiorl. Potència 10 W.	1,000	x	24,00000	= 24,00000
				Subtotal:		24,00000	24,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12710
				COST DIRECTE			32,60060
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,97802
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,57862

P-1712	PH57-Z018	u	i18. Luminària lineal per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: Dali · instal·lació: suspesa · Potència: 150W · Temperatura de color: 3000K Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepi ESSE-CI 02PC150K3110MED o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		226,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1291

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
				Subtotal:			8,47350
	BH13-Z016	u	í18. L·luminària tipo campana. Potència 150W. DALI	1,000	x 211,18000	=	211,18000
				Subtotal:			211,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12710
				COST DIRECTE			219,78060
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,59342
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			226,37402
P-1713	PH57-ZX13	u	í13. L·luminària foco tipo piqueta, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: on/off · instal·lació: clavat a terra · Potència: 4W · Temperatura de color: 3000K · IP: 65 · IK: 06 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepì GOPILED SPIKE 4.0 NEGRO 3000K, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			35,10 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
				Subtotal:			8,47350
	BH13-ZX13	u	í13. L·luminària foco tipo piqueta. Potència 4 W.	1,000	x 25,48000	=	25,48000
				Subtotal:			25,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12710
				COST DIRECTE			34,08060
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,02242
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,10302
P-1714	PH57-ZX14	u	í14. L·luminària pantalla LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: on/off · instal·lació: superficial · Potència: 40W · Temperatura de color: 4000K · IP: 65 · Ik: 08 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepì GOPILED AGUAMARINA 12000mm 4000K BLANCO, o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			33,98 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1292

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
				Subtotal:			8,47350
	BH13-ZX14	u	í14. L·luminària pantalla LED. Potència 40W.	1,000	x 24,39000	=	24,39000
				Subtotal:			24,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12710
				COST DIRECTE			32,99060
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,98972
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,98032
P-1715	PH57-ZX15	u	í15. L·luminària downlight per interior, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: On/off · instal·lació: superficial · Potència: 9W · Temperatura de color: 4000K · IP: 65 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepì FREPI CORAL FIJO 4000K IP65 BLANCO , o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			44,19 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200
				Subtotal:			8,47350
	BH13-ZX15	u	í15. L·luminària downlight per interiorl. Potència 9W.	1,000	x 34,30000	=	34,30000
				Subtotal:			34,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12710
				COST DIRECTE			42,90060
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,28702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,18762
P-1716	PH57-ZX18	u	í17. L·luminària pantalla LED estanca, làmpada LED. Incou driver, cables de suports i accessoris de muntatge. · tipus driver: on/off · instal·lació: superficial · Potència: 10 W · Temperatura de color: 4000K · IP: 65 · Ik: 08 Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada. Marca i model: Frepì TEC-MAR ELOS MOD.C6	Rend.: 1,000			118,45 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			4000K NEGRO o equivalent aprovada per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000	=	3,91200	
				Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials								
	BH13-ZX16	u	i17. L·luminària pantalla LED estanca. Potència 10W.	1,000	x 106,40000	=	106,40000	
				Subtotal:			106,40000	106,40000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12710
			COST DIRECTE					115,00060
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,45002
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>118,45062</b>
<b>P-1717</b>	<b>PHA2-3AAV</b>	<b>u</b>	Subministrament i instal·lació de llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster, muntada superficialment al sostre	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>52,26</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 26,08000	=	7,82400	
				Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials								
	BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,000	x 1,16000	=	1,16000	
	BHA1-0FRL	u	L·lumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	1,000	x 32,38000	=	32,38000	
				Subtotal:			33,54000	33,54000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25421
			COST DIRECTE					50,74121
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,52224
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>52,26344</b>
<b>P-1718</b>	<b>PHM0-143MO</b>	<b>u</b>	Bàcul troncocònic convencional de secció circular de 9 m d'alçària, fabricat amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12:1000, de 178 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, amb 2 braços d'1,5 m de sortint cadascun, preparat per a la fixació en punta del llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 u cartel·les de reforç i 4 u forats colissos per a perns M24, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 u	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>984,20</b>	<b>€</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			porta de 125x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,8 x 0,8 x 1 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,8 x 0,8 x 0,8 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,1344	/R x 24,55000	=	3,29952	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,35263	/R x 26,08000	=	35,27659	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,032	/R x 29,42000	=	0,94144	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,076	/R x 30,41000	=	32,72116	
				Subtotal:			72,23871	72,23871
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,14464	/R x 47,69000	=	6,89788	
				Subtotal:			6,89788	6,89788
Materials								
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	2,8125	x 0,32000	=	0,90000	
	BG33-G2RO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció	24,633	x 1,40000	=	34,48620	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1295

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575				
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,295	x	0,50000	= 1,14750
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,5632	x	84,32000	= 47,48902
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,86875	x	2,24000	= 6,42600
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000	x	17,32000	= 17,32000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x	0,38000	= 0,38000
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	4,28000	= 4,28000
	BHM0-13J7	u	Bàcul troncocònic convencional de secció circular de 9 m d'alçària, fabricat amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12:1000, de 178 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, amb 2 braços d'1,5 m de sortint cadascun, preparat per a la fixació en punta del llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 u cartel·les de reforç i 4 u forats colissos per a pern M24, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 u porta de 125x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5	1,000	x	709,31000	= 709,31000
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,295	x	2,11000	= 4,84245
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	48,73000	= 48,73000
			Subtotal:			875,31117	875,31117
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,08358
			COST DIRECTE				955,53134
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		28,66594
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				984,19728

P-1719	PHM0-1JCMT	u	Bàcul i lluminaria per instal·lacions esportives de grans arees, pista exterior. Model Àpolo M de mida petita o equivalent Instal·lació sobre element estructural format per perfil tubular circular O i especificacions descrites en DG Estructures. Luminaria model Àpolo M de Benito o equivalent. Replanteig i sistema a validar per la D.F. Mides: 575 x 452 mm conjunt.	Rend.: 1,000		2.515,30	€
--------	------------	---	--	--------------	--	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1296

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Bàcul lluminaria: 327 x 450- x 95 mm Material: Foneria d'aliatge d'alumini i magnesi injectat a pressio del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706. Moduls d'extrusio d'alumini. Index de proteccio IP de la lluminaria i del Grup Optic: IP66 Col·locacio: Sobre pletina amb cargols d'acer inoxidable AISI 304 Acabat: Acabat a escollir per la D.F.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,1344	/R x	24,55000	=	3,29952
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,96425	/R x	30,41000	=	29,32284
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,032	/R x	29,42000	=	0,94144
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,25425	/R x	26,08000	=	32,71084
						</		

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1297

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1299

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1724	PHT1-Z001	u	Potenciòmetre per al control de la velocitat de ventiladors de campanes extractores a traves d'un variador de freqüència. Col·locat superficialment	Rend.: 1,000		123,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x 26,08000	=	3,46864
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
				Subtotal:		9,55064	9,55064
Materials							
	BHT1-Z001	u	Potenciòmetre per al control de la velocitat de ventiladors de campanes extractores a traves d'un variador de freqüència.	1,000	x 110,00000	=	110,00000
				Subtotal:		110,00000	110,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14326
				COST DIRECTE			119,69390
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,59082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,28472
P-1725	PHV1-Z008	u	Nota sobre els capítols de control, seguretat i telecomunicacions. Totes les partides del capítol inclouen: · control de la recepció en obra d'equips i materials, control d'execució de la instal·lació i control de la instal·lació acabada, comprovació de funcionament, control de qualitat, posta en marxa · bancades, estructures de suport i elements antivibradors · les ajudes de paletaeria Es tindran en compte les següents indicacions: · el cablejat de control i telecomunicacions van per canalitzacions separades de les de potència. En cas de safates o canals compartides, aquestes són de doble compartiment · les instal·lacions TIC (tecnologies de la informació i la comunicació), que inclouen la instal·lació de telecos, megafonia,audiovisuals es fan segons les indiacions del llibre Blanc del CEB i del Departament d'educació. Tant el material a instal·lar, com les prestacions, com la posta en marxa. · s'etiquetaran tots els elements per tal de que la instal·lació tingui traçabilitat en cas de manteniment o reparació · el control del aparcament ha d'estar aprovat per l'ajuntament · tots els sistemes de seguretat han de complir la normativa vigent. · el cablejat d'elements de seguretat amb cablejat RZ1-K (AS+) Qualsevol canvi ha de ser aprovats per la DF.	Rend.: 1,000		0,00	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1300

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1726	PJ116-ADHG	u	Canvia bolquers horitzontal mural plegable amb protecció antibacteriana permanent, de polietilè d'alta densitat, acabat blanc, amb cinturó de seguretat, de dimensions plegat de 500x880x100 mm, Nofer 09209.W o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		269,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x 30,41000	=	24,32800
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,400	/R x 26,08000	=	10,43200
				Subtotal:		34,76000	34,76000
Materials							
	BJ116-ADJL	u	Canvia bolquers horitzontal mural plegable amb protecció antibacteriana permanent, de polietilè d'alta densitat, acabat blanc, amb cinturó de seguretat, de dimensions plegat de 500x880x100 mm, Nofer 09209.W o equivalent	1,000	x 226,00000	=	226,00000
				Subtotal:		226,00000	226,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,86900
				COST DIRECTE			261,62900
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,84887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			269,47787
P-1727	PJ117-ADDF	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 60 cm, de color blanc, col·locat amb suports murals, ROCA, Debba A325998000 o equivalent	Rend.: 1,000		70,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:		14,77200	14,77200
Materials							
	BJ115-ADD6	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 60 cm, de color blanc, ROCA, Debba A325998000 o equivalent	1,000	x 53,00000	=	53,00000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 21,04000	=	0,52600
				Subtotal:		53,52600	53,52600

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1301

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,36930
				COST DIRECTE			68,66730
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,06002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,72732
P-1728	PJ117-ADMF	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 60 cm, de color blanc, col·locat amb suports murals, ROCA, GAP A3270M1000 o equivalent	Rend.: 1,000			133,56 €
				Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:		14,77200	14,77200
Materials	BJ115-ADE6	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 60 cm, de color blanc, ROCA, GAP A3270M1000 o equivalent	1,000	x 114,00000	=	114,00000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 21,04000	=	0,52600
				Subtotal:		114,52600	114,52600
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,36930
				COST DIRECTE			129,66730
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,89002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,55732
P-1729	PJ117-ADMU	u	Kit lavabo ergonòmic, Nofer H14 o equivalent, format per lavabo mural ergonòmic de si profund i frontal còncau, de ceràmica blanca, Nofer model H5 o equivalent, de 650x525mm i 155mm d'altura, col·locat amb estructura de suport de lavabo mural Nofer 303A o equivalent, per anar en envà lleuger o de plaques, col·locada amb fixacions mecàniques, amb aixeta monocomandament gerontològica mescladora per a lavabo encimera amb palanca clínica, Nofer 07200.B o equivalent, muntada superficialment sobre aparell sanitari, de llautó cromat, i conjunt de sífó en superfície de tub flexible i vàlvula per a rentamans ergonòmic, Ø 40 mm, Nofer 302A o equivalent	Rend.: 1,000			291,39 €
				Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
				Subtotal:		14,77200	14,77200
Materials	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 21,04000	=	0,52600
	BJ115-ADE	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 50 cm, de color blanc, ROCA, GAP A3270YV000 o equivalent	1,000	x 92,00000	=	92,00000
				Subtotal:		92,52600	92,52600
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,36930
				COST DIRECTE			107,66730
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,23002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,89732

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1302

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		14,77200	14,77200
Materials	BJ3J-ADN2	u	Sifó en superfície de tub flexible i vàlvula per a rentamans ergonòmic, Ø 40 mm, Nofer 302A o equivalent, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x 1,09000	=	1,09000
	BJ219-ADEJ	u	Aixeta monocomandament gerontològica mescladora per a lavabo encimera amb palanca clínica, Nofer 07200.B o equivalent, muntada superficialment sobre aparell sanitari, de llautó cromat	1,000	x 35,00000	=	35,00000
	BJ1Z0-ADK	u	estructura de suport de lavabo mural Nofer 303A o equivalent, per anar en envà lleuger o de plaques	1,000	x 100,76000	=	100,76000
	BJ115-ADEJ	u	Lavabo mural ergonòmic de si profund i frontal còncau, de ceràmica blanca, Nofer model H5 o equivalent, de 650x525mm i 155mm d'altura, per col·locar sobre suports murals	1,000	x 130,39000	=	130,39000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 21,04000	=	0,52600
				Subtotal:		267,76600	267,76600
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,36930
				COST DIRECTE			282,90730
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,48722
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			291,39452
P-1730	PJ117-ADNF	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 50 cm, de color blanc, col·locat amb suports murals, ROCA, GAP A3270YV000 o equivalent	Rend.: 1,000			110,90 €
				Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
				Subtotal:		14,77200	14,77200
Materials	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 21,04000	=	0,52600
	BJ115-ADE	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 50 cm, de color blanc, ROCA, GAP A3270YV000 o equivalent	1,000	x 92,00000	=	92,00000
				Subtotal:		92,52600	92,52600
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,36930
				COST DIRECTE			107,66730
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,23002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,89732

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1731	PJ117-ADNH	u	Lavabo mural adaptat de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 59,5 cm, de color blanc, col·locat amb suports murals, SAPHO, 10TP600600 o equivalent	Rend.: 1,000		112,96	€
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.				
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
			Subtotal:			14,77200	14,77200
Materials							
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 21,04000	=	0,52600
	BJ115-ADT	u	Lavabo mural adaptat de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 59,5 cm, de color blanc, 10TP600600 o equivalent	1,000	x 94,00000	=	94,00000
			Subtotal:			94,52600	94,52600
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,36930
			COST DIRECTE				109,66730
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,29002
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				112,95732
P-1732	PJ117-EQ02	u	Lavabo de porcellana esmaltada, doble, de 1000 x 450 x 200 mm, ROCA, model ACCES o equivalent, A368PB8000, col·locat amb estructura i peus de suport d'acer inoxidable (AISI 316). Inclou anclatges i pletines de suport segons sistema	Rend.: 1,000		456,10	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600
			Subtotal:			20,42100	20,42100
Materials							
	BJ1Z0-AD2	u	Estructura de suport amb peus per a lavabo, d'acer inoxidable (AISI 316), amb una alçària màxima de 1,2 m i una amplària de 1 m	1,000	x 137,94000	=	137,94000
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,045	x 21,04000	=	0,94680
	BJ115-ADC	u	Lavabo de porcellana esmaltada, de 1000 x 450 x 200 mm, ROCA, model ACCESS o equivalent, A368PB8000	1,000	x 283,00000	=	283,00000
			Subtotal:			421,88680	421,88680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,51053
			COST DIRECTE				442,81833
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		13,28455
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				456,10287
P-1733	PJ117-EQ04	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de 400 x 320 x 137 mm, ROCA, model DEBBA o equivalent, A325998000, col·locat amb suports murals S'inclou desguàs, sifó, claus de tall i tubs flexibles d'alimentació, així com tots els elements necessaris per a deixar l'element completament instal·lat i en funcionament	Rend.: 1,000		68,68	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x 26,08000	=	1,95600
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
			Subtotal:			11,07900	11,07900
Materials							
	BJ115-ADH	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de 400 x 320 x 137 mm, ROCA, model DEBBA o equivalent, A325998000	1,000	x 54,80000	=	54,80000
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 21,04000	=	0,52600
			Subtotal:			55,32600	55,32600
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,27698
			COST DIRECTE				66,68198
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,00046
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,68243
P-1734	PJ117-EQ05	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de 640 x 550 x 165 mm, ROCA, model ACCESS o equivalent, A327230000, col·locat amb suports murals	Rend.: 1,000		114,71	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
			Subtotal:			14,77200	14,77200
Materials							
	BJ115-ADC	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de 640 x 550 x 165 mm, ROCA, model ACCESS o equivalent, A327230000	1,000	x 95,70000	=	95,70000
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 21,04000	=	0,52600
			Subtotal:			96,22600	96,22600

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1305

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	111,36730
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	114,70832

P-1735	PJ117-EQ10	u	Lavabo de porcellana esmaltada a dues cares, de 1000 x 365 x 150 mm de profunditat, JACOB DELAFON, model DUO o equivalent, EN290-00, amb estructura i peus de suport d'acer inoxidable (AISI 316)	Rend.: 1,000	476,21	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x 26,08000	= 1,95600
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 30,41000	= 9,12300
			Subtotal:		11,07900	11,07900
Materials						
	BJ120-AD2	u	Estructura de suport amb peus per a lavabo, d'acer inoxidable (AISI 316), amb una alçària màxima de 1,2 m i una amplària de 1 m	1,000	x 137,94000	= 137,94000
	BJ115-ADK	u	Lavabo de porcellana esmaltada, doble, de 1000 x 365 x 15 mm, JACOB DELAFON, model DUO o equivalent, col·locat amb suports	1,000	x 312,52000	= 312,52000
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 21,04000	= 0,52600
			Subtotal:		450,98600	450,98600
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,27698
			COST DIRECTE			462,34198
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		13,87026
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			476,21223

P-1736	PJ117-EQ24	u	Lavabo mural de porcellana blanca, de 500 x 700 x 200 mm, Gerberit Publica o equivalent, 361370000, col·locat amb suports murals. Inclou anclatges i pletines de suport segons sistema	Rend.: 1,000	609,24	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x 30,41000	= 15,20500
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200	/R x 26,08000	= 5,21600
			Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials						
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,045	x 21,04000	= 0,94680
	BJ115-ADG	u	Lavabo mural de porcellana blanca, de 500 x 700 x 200 mm, Gerberit Publica o equivalent, 361370000	1,000	x 569,62000	= 569,62000
			Subtotal:		570,56680	570,56680

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1306

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	591,49833
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	609,24327

P-1737	PJ11C-ADXB	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, de 355 x 540 x 440 mm, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, ROCA, GAP A3470N8000, A801D12001 o equivalent	Rend.: 1,000	238,99	€
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.			
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x 26,08000	= 6,52000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 30,41000	= 30,41000
			Subtotal:		36,93000	36,93000
Materials						
	BJ11C-ADY	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, de 355 x 540 x 440 mm, per col·locar sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, ROCA, A3470N8000, A801D12001 o equivalent	1,000	x 193,00000	= 193,00000
	BJ110-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x 3,76000	= 0,92120
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x 21,04000	= 0,25248
			Subtotal:		194,17368	194,17368
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,92325
			COST DIRECTE			232,02693
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,96081
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			238,98774

P-1738	PJ11C-ADXl	u	Tapa de xapa d'acer inoxidable acabat setinat de 25 x 10 cm amb esquena arrodonida i plec de 25 x 2 cm per fixació de tapa a mur	Rend.: 1,000	203,69	€
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.			
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x 26,08000	= 6,52000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 30,41000	= 30,41000
			Subtotal:		36,93000	36,93000
Materials						
	BJ11C-ADXl	u	Tapa de xapa d'acer inoxidable acabat setinat de 25 x 10 cm amb esquena arrodonida i plec de 25 x 2 cm per fixació de tapa a mur	1,000	x 159,90000	= 159,90000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1307

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			159,90000	159,90000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,92325
				COST DIRECTE				197,75325
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		5,93260
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				203,68585
P-1739	PJ11C-EQ03	u	Inodor de porcellana esmaltada, de 355 x 655 x 760 mm, de sortida horitzontal, amb seient i tapa amb caiguda amortiguada, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, ROCA, model VICTORIA o equivalent, A342V03000 / A341V01000 / A801E52001, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000			354,45	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	26,08000	=	8,86720
				Subtotal:			46,87970	46,87970
Materials								
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	3,76000	=	0,92120
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	21,04000	=	0,25248
	BJ11C-AD6L	u	Inodor de porcellana esmaltada, de 355 x 655 x 760 mm, de sortida horitzontal, amb seient i tapa amb caiguda amortiguada, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, ROCA, model VICTORIA o equivalent, A342V03000 / A341V01000 / A801E52001	1,000	x	294,90000	=	294,90000
				Subtotal:			296,07368	296,07368
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,17199
				COST DIRECTE				344,12537
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		10,32376
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				354,44913
P-1740	PJ11C-EQ07	u	Inodor de porcellana esmaltada, de 380 x 670 x 815 mm, de sortida vertical, amb seient i tapa amb caiguda amortiguada, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, ROCA, model ACCESS o equivalent, A801230004/A342237000/A341231000, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000			435,61	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	26,08000	=	8,86720
				Subtotal:			46,87970	46,87970
Materials								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1308

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	21,04000	=	0,25248
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	3,76000	=	0,92120
	BJ11C-AD7	u	Inodor de porcellana esmaltada, de 380 x 670 x 815 mm, de sortida vertical, amb seient i tapa amb caiguda amortiguada, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, ROCA, model ACCESS o equivalent, A801230004/A342237000/A341231000, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	1,000	x	373,70000	=	373,70000
Subtotal:							374,87368	374,87368
DESPESES AUXILIARS						2,50 %	1,17199	
COST DIRECTE							422,92537	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	12,68776	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							435,61313	
P-1741	PJ11C-EQ09	u	Inodor de porcellana esmaltada, infantil, de sortida vertical, amb seient i tapa, aro per inodor infantil, cisterna semi - alta de plàstic de doble descàrrega 6/3L, polsador de doble descàrrega, tub per instal·lació, ROCA, model BABY i UNIVERSAL o equivalent, A344PB8000 + A801PB6004 + A890200000 + A890200001, amb elements de fixació, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000			349,67	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000
Subtotal:							36,93000	36,93000
Materials								
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	21,04000	=	0,25248
	BJ11H-ADD	u	Cisterna semi - alta de plàstic de doble descàrrega 6/3L amb tub per instal·lació, ROCA, model UNIVERSAL o equivalent, A890200000 + A890200001, amb elements de fixació,	1,000	x	90,40000	=	90,40000
	BJ11C-AD61	u	Inodor de porcellana esmaltada, infantil, de sortida vertical, amb seient i tapa amb aro per inodor infantil, ROCA, model BABY o equivalent, A344PB8000 + A801PB6004	1,000	x	210,70000	=	210,70000
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	2,000	x	0,14000	=	0,28000
Subtotal:							301,63248	301,63248
DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,92325	
COST DIRECTE							339,48573	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	10,18457	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							349,67030	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1309

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1742	PJ11C-EQ23	u	Inodor de porcellana esmaltada, infantil, de sortida vertical, amb seient i tapa, aro per inodor infantil, cisterna semi - alta de plàstic de doble descàrrega 6/3L, polsador de doble descàrrega, tub per instal·lació, ROCA, model HAPPENING i UNIVERSAL o equivalent, A347115000 + A801116004 + A890200000 + A890200001, amb elements de fixació, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000		448,62	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000
			Subtotal:		36,93000		36,93000
Materials							
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	2,000	x 0,14000	=	0,28000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x 21,04000	=	0,25248
	BJ11H-ADD	u	Cisterna semi - alta de plàstic de doble descàrrega 6/3L amb tub per instal·lació, ROCA, model UNIVERSAL o equivalent, A890200000 + A890200001, amb elements de fixació,	1,000	x 90,40000	=	90,40000
	BJ11C-AD62	u	Inodor de porcellana esmaltada, infantil, de sortida vertical, amb seient i tapa amb aro per inodor infantil, ROCA, model Happening o equivalent, A347115000 + A801116714	1,000	x 306,77000	=	306,77000
			Subtotal:		397,70248		397,70248
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,92325
			COST DIRECTE				435,55573
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		13,06667
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				448,62240
P-1743	PJ181-AD11	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica, acabat satinat, de 500 x 400 x 250 mm, NOFER, model 11160.060.F o equivalent. Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada.	Rend.: 1,000		329,61	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x 26,08000	=	2,92096
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x 30,41000	=	13,68450
			Subtotal:		16,60546		16,60546
Materials							
	BJ183-ADET	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica, acabat satinat, de 500 x 400 x 250 mm, NOFER, model 11160.060.F o equivalent	1,000	x 302,25000	=	302,25000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x 21,04000	=	0,73640
			Subtotal:		302,98640		302,98640

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1310

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,41514
			COST DIRECTE				320,00700
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		9,60021
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				329,60721
P-1744	PJ181-EQ01	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica de 400 x 400 x 200 mm, ROCA, model ROMA o equivalent, A870P10400, encastada a un taulell	Rend.: 1,000		305,79	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x 26,08000	=	1,95600
			Subtotal:		11,07900		11,07900
Materials							
	BJ183-ADFE	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica de 400 x 400 x 200 mm, ROCA, model ROMA o equivalent, per a encastar	1,000	x 285,00000	=	285,00000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 21,04000	=	0,52600
			Subtotal:		285,52600		285,52600
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,27698
			COST DIRECTE				296,88198
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		8,90646
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				305,78843
P-1745	PJ181-EQ11	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor a l'esquerra, de 1000 x 500 x 180 mm, amb orifici per a les aixetes i desguàs de 3½, ROCA, model BUDAPEST o equivalent, A870N40860, col·locada sota taulell	Rend.: 1,000		256,22	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x 30,41000	=	13,68450
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x 26,08000	=	2,92096
			Subtotal:		16,60546		16,60546
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x 21,04000	=	0,73640
	BJ183-ADE6	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor a l'esquerra, de 1000 x 500 x 180 mm, amb orifici per a les aixetes i desguàs de 3½, ROCA, model BUDAPEST o equivalent, A870N40860	1,000	x 231,00000	=	231,00000
			Subtotal:		231,73640		231,73640
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,41514
			COST DIRECTE				248,75700
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,46271
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				256,21971

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1311

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1746	PJ186-EQ06	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de 420 x 500 x 445 mm, ROCA, model GRADA o equivalent, A371055000, amb reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.:	1,000			278,40	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
					Subtotal:			22,15800	22,15800
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	21,04000	=	0,31560	
	BJ110-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	3,76000	=	0,92120	
	BJ18B-0PN0	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de gres esmaltat brillant, preu superior	1,000	x	52,34000	=	52,34000	
	BJ18A-ADW	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de 420 x 500 x 445 mm, ROCA, model GRADA o equivalent, A371055000, amb fixacions	1,000	x	194,00000	=	194,00000	
					Subtotal:			247,57680	247,57680
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,55395
			COST DIRECTE						270,28875
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		8,10866
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						278,39741
P-1747	PJ186-GFNG	u	Abocador de porcellana, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, ROCA A371055000 o equivalent, amb una longitud de 420mm, una profunditat de 500mm i una alçada de 445mm, col·locat amb fixacions mecàniques i reixa, amb reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, ROCA A526005510 o equivalent	Rend.:	1,000			263,63	€
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
					Subtotal:			22,15800	22,15800
Materials									
	BJ110-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	3,76000	=	0,92120	
	BJ18A-GFW	u	Abocador de porcellana, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, ROCA A371055000 o equivalent, amb una longitud de 420mm, una profunditat de 500mm i una alçada de 445mm	1,000	x	157,00000	=	157,00000	
	BJ18B-0PM	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, ROCA A526005510 o equivalent	1,000	x	75,00000	=	75,00000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	21,04000	=	0,31560	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1312

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			233,23680		233,23680
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,55395
				COST DIRECTE					255,94875
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			7,67846
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>263,62721</b>
<b>P-1748</b>	<b>PJ187-GFPF</b>	u	Sabonera rectangular d'acer inoxidable acabat satinat, de 60x250x115 mm, NOFER 09064.S o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>50,15 €</b>
				Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada.					
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
				Subtotal:				5,60470	5,60470
Materials									
	BJ18B-GFN	u	Sabonera rectangular d'acer inoxidable acabat satinat, de 60x250x115 mm, NOFER 09064.S o equivalent	1,000	x	43,00000	=	43,00000	
				Subtotal:				43,00000	43,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,08407
				COST DIRECTE					48,68877
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,46066
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>50,14943</b>
<b>P-1749</b>	<b>PJ1Z0-A7OS</b>	u	Estructura de suport per a lavabo, de 370 x 1005 x 525 cm, format per perfil·leria metàl·lica de secció tubular quadrada de 25 x 25 mm en potes i perfil L 25 x 25 mm en trams horitzontals, soldada amb cordó en tota la superfície de contacte, tot l'element polit i lacat segons color a escollir per la DF, col·locada amb fixacions mecàniques Replanteig de dimensions en obra segons mides de pica	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>246,19 €</b>
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,083	/R x	26,08000	=	2,16464	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
				Subtotal:				12,19994	12,19994
Materials									
	BJ1Z0-AD2	u	Estructura de suport per a lavabo, de 370 x 1005 x 525 cm, format per perfil·leria metàl·lica de secció tubular quadrada de 25 x 25 mm en potes i perfil L 25 x 25 mm en trams horitzontals, soldada amb cordó en tota la superfície de contacte, tot l'element polit i lacat segons color a escollir per la DF Replanteig de dimensions en obra segons mides de pica	1,000	x	226,51000	=	226,51000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			226,51000	226,51000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,30500
				COST DIRECTE				239,01494
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,17045
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				246,18539
P-1750	PJ210-AD19	u	Aixeta bimando mural per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat, amb canya corba giratòria, ROCA, model BRAVA, A5A748EC00 Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada.	Rend.: 1,000			87,38	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
				Subtotal:			22,15800	22,15800
Materials								
	BJ210-ADFT	u	Aixeta bimando mural per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat, amb canya corba giratòria, ROCA, model BRAVA, A5A748EC00	1,000	x	62,34000	=	62,34000
				Subtotal:			62,34000	62,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33237
				COST DIRECTE				84,83037
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,54491
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,37528
P-1751	PJ210-EQ19	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat, amb canya corba giratòria i dutxa extraïble de dos funcions; Inclou enllaços d'alimentació flexibles, obertura en Aigua Freda, Màxima Pressió Dinàmica (kPa): 5, posició lateral del tirador, rosca de la toma d'aigua: 3/8'' amb airejador, ROCA, model ONA, A5A811FC00	Rend.: 1,000			324,96	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
				Subtotal:			22,15800	22,15800
Materials								
	BJ210-ADFX	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat, amb canya corba giratòria i dutxa extraïble de dos funcions; Inclou enllaços d'alimentació flexibles, obertura en Aigua Freda, Màxima Pressió Dinàmica (kPa): 5, posició lateral del tirador, rosca de la toma d'aigua: 3/8'' amb airejador, ROCA, model ONA, A5A811FC00	1,000	x	293,00000	=	293,00000
				Subtotal:			293,00000	293,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33237
				COST DIRECTE				315,49037
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		9,46471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				324,95508
P-1752	PJ210-EQ22	u	Aixeta monocomandament per abocador, muntada superficialment, mural, de llautó cromat, amb broc giratori, rosca de presa d'aigua 1/2'', airejador integrat, ROCA, model L20 Mural, A5A7609C00	Rend.: 1,000			144,71	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
				Subtotal:			22,15800	22,15800
Materials								
	BJ210-ADE	u	Aixeta monocomandament per abocador, muntada superficialment, mural, de llautó cromat, amb broc giratori, rosca de presa d'aigua 1/2'', airejador integrat, ROCA, model L20 Mural, A5A7609C00	1,000	x	118,00000	=	118,00000
				Subtotal:			118,00000	118,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33237
				COST DIRECTE				140,49037
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,21471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				144,70508
P-1753	PJ211-3EAM	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat-daurat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			40,70	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
				Subtotal:			11,07900	11,07900
Materials								
	BJ211-0R5B	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat-daurat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	1,000	x	28,27000	=	28,27000
				Subtotal:			28,27000	28,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16619
				COST DIRECTE				39,51519
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,18546
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,70064



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1315

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-1754	PJ211-3EAO	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat-daurat, preu mitjà, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				43,62	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
				Subtotal:			11,07900	11,07900	
Materials									
	BJ211-0R5D	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat-daurat, preu mitjà, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4	1,000	x	31,10000	=	31,10000	
				Subtotal:			31,10000	31,10000	
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,16619	
				COST DIRECTE				42,34519	
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %	1,27036	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,61554	
P-1755	PJ212-EQ20	u	Conjunt de aixeta mescladora termostàtica per a dutxa mural, muntada superficialment, amb broc i aixetes d'alimentació, de llautó cromat, amb dutxa de ma Stella de 100 mm de 3 funcions i suport de dutxa articulat i flexible de PVC de 1.70 m, ROCA, model T-500 Stella, A5D2E18C00	Rend.: 1,000				269,85	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
				Subtotal:			14,77200	14,77200	
Materials									
	BJ212-ADG	u	Conjunt de aixeta mescladora termostàtica per a dutxa mural, muntada superficialment, amb broc i aixetes d'alimentació, de llautó cromat, amb dutxa de ma Stella de 100 mm de 3 funcions i suport de dutxa articulat i flexible de PVC de 1.70 m, ROCA, model T-500 Stella, A5D2E18C00	1,000	x	247,00000	=	247,00000	
				Subtotal:			247,00000	247,00000	
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,22158	
				COST DIRECTE				261,99358	
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %	7,85981	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				269,85339	
P-1756	PJ214-ADIN	u	Aixeta electrònica amb activació làser, caudal LEED 1.89 l/min, alimentació mitjançant corrent elèctric, sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat. Nofer 07360.220.LB o equivalent, muntat superficialment  Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.	Rend.: 1,000				177,67	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1316

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
				Subtotal:				22,15800	22,15800
Materials									
	BJ214-ADIN	u	Aixeta electrònica amb activació làser, caudal LEED 1.89 l/min, alimentació mitjançant corrent elèctric, sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat. Nofer 07360.220.LB o equivalent	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
				Subtotal:				150,00000	150,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,33237
				COST DIRECTE					172,49037
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		5,17471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					177,66508
P-1757	PJ219-EQ18	u	Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo ,per instal·lació mural, de llautó cromat, pulsador amb antiblocatge, tancament automàtic de 7 segons, cos i pulsador d'acer inoxidable, peces interiors de materials resistent a la corrosió i a les incrustacions de calç, capçal intercambiable que compren tot el mecanisme de l'aixeta, pressió recomenada d'ús: de 1 a 5 bars, amb subministrament de volandera, juntes i femelles de fixació, entrada G 1/2 mascle, model Presto Neo Inox LP Mural Largo (f), 66225	Rend.:	1,000			189,20	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
				Subtotal:				22,15800	22,15800
Materials									
	BJ219-ADP	u	Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo ,per instal·lació mural, de llautó cromat, pulsador amb antiblocatge, tancament automàtic de 7 segons, cos i pulsador d'acer inoxidable, peces interiors de materials resistent a la corrosió i a les incrustacions de calç, capçal intercambiable que compren tot el mecanisme de l'aixeta, pressió recomenada d'ús: de 1 a 5 bars, amb subministrament de volandera, juntes i femelles de fixació, entrada G 1/2 mascle, model Presto Neo Inox LP Mural Largo (f), 66225	1,000	x	161,20000	=	161,20000	
				Subtotal:				161,20000	161,20000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1317

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33237
				COST DIRECTE			183,69037
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,51071
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			189,20108
P-1758	PJ21C-EQ21	u	Aixeta adaptada per a lavabo amb mesclador, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, entrada G 3/8'', caudal 21.3 l/min a 3 bar i màxima obertura, pressió mínima d'ús de 0.5 bar; Inclou accessoris, complements, connexions flexibles i fixacions Completament instal·lada i en funcionament, PRESTO, model Alfa, 81492PG	Rend.: 1,000			138,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x 26,08000	=	2,92096
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x 30,41000	=	13,68450
				Subtotal:		16,60546	16,60546
Materials							
	BJ21C-AD8I	u	Aixeta adaptada per a lavabo amb mesclador, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, entrada G 3/8'', caudal 21.3 l/min a 3 bar i màxima obertura, pressió mínima d'ús de 0.5 bar; Inclou accessoris, complements, connexions flexibles i fixacions Completament instal·lada i en funcionament, PRESTO, model Alfa, 81492PG	1,000	x 117,40000	=	117,40000
				Subtotal:		117,40000	117,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24908
				COST DIRECTE			134,25454
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,02764
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			138,28218
P-1759	PJ21E-ADGM	u	Aixeta per a font amb temporitzador i antivandàlica. Rosca 1/2'', model BENITO Font aixeta niquelada UM510G o equivalent. Mides: Mides totals (Ø x llargada): 40 x 150 mm. Material: Acabat niquelat. Col·locació: Col·locació amb pletina perimetral circular segons aprovació DF. Fixació: Ancoratge amb cargols definits per sistema i model.	Rend.: 1,000			139,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:		14,77200	14,77200
Materials							
	BJ21D-JCG	u	Aixeta per a font amb temporitzador i antivandàlica. Rosca 1/2'', model BENITO Font aixeta niquelada UM510G o equivalent.	1,000	x 120,00000	=	120,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1318

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Mides: Mides totals (Ø x llargada): 40 x 150 mm. Material: Acabat niquelat. Col·locació: Col·locació amb pletina perimetral circular segons aprovació DF.			
				Subtotal:		120,00000	120,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22158
				COST DIRECTE			134,99358
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,04981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			139,04339
P-1760	PJ21E-ADLE	u	Aixeta temporitzada mescladora per a dutxa amb vàlvula anti legionel·la, instal·lació encastada, amb caixa i 3 ràcords de connexió cabal LEED, de llautó cromat, Nofer 07662.LBG o equivalent, col·locada	Rend.: 1,000			190,54 €
				Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:		14,77200	14,77200
Materials							
	BJ21D-ADL	u	Aixeta temporitzada mescladora per a dutxa amb vàlvula anti legionel·la, instal·lació encastada, amb caixa i 3 ràcords de connexió cabal LEED, de llautó cromat, Nofer 07662.LBG o equivalent	1,000	x 170,00000	=	170,00000
				Subtotal:		170,00000	170,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22158
				COST DIRECTE			184,99358
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,54981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			190,54339
P-1761	PJ21E-EQ12	u	Aixeta temporitzada mescladora per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, de350 x 350 x 165 mm, vàlvules antiretorn incorporades, segons norma EN 1717, amb cap intercambiable que comprèn tot el mecanisme de l'aixeta, polsador amb selector de temperatura mitjançant gir, tancament automàtic als 30 segons, amb placa d'acer inoxidable 180x180 mm amb cargols de fixació,subministrament amb juntes, filtres i cargols del racor. Inclou canal de buidatge, Presto Alpa 90 Arte E o equivalent, 35941	Rend.: 1,000			515,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 26,08000	=	2,60800
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:		14,77200	14,77200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1319

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BJ21D-ADG	u	Aixeta temporitzada mescladora per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, de350 x 350 x 165 mm, vàlvules antiretorn incorporades, segons norma EN 1717, amb cap intercambiable que comprèn tot el mecanisme de l'aixeta, polsador amb selector de temperatura mitjançant gir, tancament automàtic als 30 segons, amb placa d'acer inoxidable 180x180 mm amb cargols de fixació,subministrament amb juntes, filtres i cargols del racor. Inclou canal de buidatge, Presto Alpa 90 Arte E o equivalent, 35941	1,000	x	485,80000	= 485,80000
				Subtotal:		485,80000	485,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22158
				COST DIRECTE			500,79358
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	15,02381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			515,81739
P-1762	PJ21P-ADZ6	u	Ruixador fix antivandàlic per a dutxa mural instal·lació encastada caudal estàndard de 9l/min, de llautó cromat, brillant, Nofer 07071.B o equivalent, col·locat	Rend.: 1,000			39,21 €
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.				
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020	/R x 26,08000	=	0,52160
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x 30,41000	=	1,52050
				Subtotal:		2,04210	2,04210
Materials							
	BJ21P-ADF	u	Ruixador fix antivandàlic per a dutxa mural instal·lació encastada caudal estàndard de 9l/min, de llautó cromat, brillant, Nofer 07071.B o equivalent	1,000	x	36,00000	= 36,00000
				Subtotal:		36,00000	36,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03063
				COST DIRECTE			38,07273
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,14218
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,21491
P-1763	PJ21P-EQ08	u	Aixeta ruixador fix, antivandàlic, mural, 45 x 55 x 55 mm, ROCA, model FIT o equivalent, A5B6679C00, muntat superficialment	Rend.: 1,000			80,52 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020	/R x 26,08000	=	0,52160
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x 30,41000	=	1,52050
				Subtotal:		2,04210	2,04210
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1320

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BJ21P-ADE	u	Ruixador fix, antivandàlic, mural, 45 x 55 x 55 mm, ROCA, model FIT, A5B6679C00	1,000	x	76,10000	= 76,10000
				Subtotal:		76,10000	76,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03063
				COST DIRECTE			78,17273
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,34518
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>80,51791</b>
<b>P-1764</b>	<b>PJ241-ADEN</b>	u	Fluxor temporitzat d'una aigua per encastar, obertura per polsador de llautó i placa d'acer inox, 1000 E XL sense clau de pas, Presto 19400 o equivalent, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>183,62 €</b>
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.				
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,200	/R x 30,41000	=	36,49200
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500	/R x 26,08000	=	13,04000
				Subtotal:		49,53200	49,53200
Materials							
	BJ241-ADL0	u	Fluxor temporitzat d'una aigua per encastar, obertura per polsador de llautó i placa d'acer inox, 1000 E XL sense clau de pas, Presto 19400 o equivalent	1,000	x	128,00000	= 128,00000
				Subtotal:		128,00000	128,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,74298
				COST DIRECTE			178,27498
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,34825
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>183,62323</b>
<b>P-1765</b>	<b>PJ241-ADPT</b>	u	Fluxor temporitzat d'una aigua per encastar, obertura per polsador de llautó i placa d'acer inox, 1000 E XL amb clau de pas, Presto 19420 o equivalent, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>216,58 €</b>
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.				
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500	/R x 26,08000	=	13,04000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,200	/R x 30,41000	=	36,49200
				Subtotal:		49,53200	49,53200
Materials							
	BJ241-ADR0	u	Fluxor temporitzat d'una aigua per encastar, obertura per polsador de llautó i placa d'acer inox, 1000 E XL amb clau de pas, Presto 19420 o equivalent	1,000	x	160,00000	= 160,00000
				Subtotal:		160,00000	160,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,74298
				COST DIRECTE			210,27498
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,30825
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			216,58323
P-1766	PJ2Z2-3ECI	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2'' CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			17,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x 26,08000	=	1,95600
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
				Subtotal:		11,07900	11,07900
Materials							
	BJ2Z2-0RH	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''	1,000	x 6,09000	=	6,09000
				Subtotal:		6,09000	6,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16619
				COST DIRECTE			17,33519
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,52006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,85524
P-1767	PJ2Z2-Z001	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2'' CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			17,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x 26,08000	=	1,95600
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
				Subtotal:		11,07900	11,07900
Materials							
	BJ2Z2-Z001	u	Enllaç mural,munt.superf.,sortida1/2*,cromat,preu mitjà,entrada1/2*	1,000	x 6,09000	=	6,09000
				Subtotal:		6,09000	6,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16619
				COST DIRECTE			17,33519
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,52006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,85524

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1768	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2'' CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			15,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x 26,08000	=	1,95600
				Subtotal:		11,07900	11,07900
Materials							
	BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2''	1,000	x 3,42000	=	3,42000
				Subtotal:		3,42000	3,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16619
				COST DIRECTE			14,66519
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,43996
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,10514
P-1769	PJ2Z3-Z001	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2'' CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			15,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x 26,08000	=	1,95600
				Subtotal:		11,07900	11,07900
Materials							
	BJ2Z3-Z001	u	Maniguet flex.,malla met.,preu mitjà,2unions 3/4*	1,000	x 3,42000	=	3,42000
				Subtotal:		3,42000	3,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16619
				COST DIRECTE			14,66519
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,43996
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,10514
P-1770	PJ36-3E1W	u	Desguàs de pipa per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de 50 mm, connectat a un ramal de PVC CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			93,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200	/R x 26,08000	=	5,21600



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1323

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x 30,41000	=	24,32800
					Subtotal:		29,54400
							29,54400
Materials							
	BJ35-FFUA	u	Desguàs de pipa per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x 60,73000	=	60,73000
					Subtotal:		60,73000
							60,73000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,44316
			COST DIRECTE				90,71716
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,72151
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,43867
P-1771	PJ3A-8D3Q	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, de 40 mm de flux d'aire 2,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			46,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
					Subtotal:		7,38600
							7,38600
Materials							
	BJ3A-1ZMC	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, de 40 mm de flux d'aire 2,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, per a connectar al ramal	1,000	x 38,08000	=	38,08000
					Subtotal:		38,08000
							38,08000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11079
			COST DIRECTE				45,57679
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,36730
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,94409
P-1772	PJ3B-3ECP	u	Sifó registrable per a desguàs d'aparell de bombeig, de PVC, de 32 mm, connectat a un ramal de PVC CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			9,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
					Subtotal:		7,38600
							7,38600
Materials							
	BJ3C-CVYD	u	Sifó registrable per a desguàs d'aparell de bombeig, de PVC de 32 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x 2,09000	=	2,09000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1324

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
					Subtotal:		2,09000
							2,09000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11079
			COST DIRECTE				9,58679
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,28760
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,87439
P-1773	PJ3D-ADKK	u	Conjunt desaigua amb sobreexidor i sifó de botella empotrat, connectat a la xarxa de petita evacuació, ROCA A506403207 o equivalent. Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.	Rend.: 1,000			94,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
					Subtotal:		7,38600
							7,38600
Materials							
	BJ3E-ADN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat d'1*1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal, ROCA A506403810 o equivalent	1,000	x 84,00000	=	84,00000
					Subtotal:		84,00000
							84,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11079
			COST DIRECTE				91,49679
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,74490
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,24169
P-1774	PJ3D-ADKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat d'1*1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació, ROCA A506403810 o equivalent	Rend.: 1,000			94,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
					Subtotal:		7,38600
							7,38600
Materials							
	BJ3E-ADN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat d'1*1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal, ROCA A506403810 o equivalent	1,000	x 84,00000	=	84,00000
					Subtotal:		84,00000
							84,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11079
			COST DIRECTE				91,49679
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,74490
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,24169

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1775	PJ3I-3EHS	u	Sifó registrable per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		8,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
				Subtotal:		7,38600	7,38600
Materials							
	BJ3J-0RN1	u	Sifó registrable per a lavabo, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x 1,15000	=	1,15000
				Subtotal:		1,15000	1,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11079
				COST DIRECTE			8,64679
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,25940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,90619
P-1776	PJ40-EQ13	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 260 mm de diàmetre i 130 mm de fondària, ROCA, model PUBLIC o equivalent, A817406001+AA0012000R, inclou Kit de clau per a dispensador, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		63,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 29,42000	=	7,35500
				Subtotal:		7,35500	7,35500
Materials							
	BJ4Z-AD8W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 260 mm de diàmetre i 130 mm de fondària, ROCA, model PUBLIC o equivalent, A817406001+AA0012000R, inclou Kit de clau per a dispensador	1,000	x 54,50000	=	54,50000
				Subtotal:		54,50000	54,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11033
				COST DIRECTE			61,96533
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,85896
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,82428
P-1777	PJ40-GF25	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, Nofer 05006.S o equivalent, amb visor de contingut, cerradura i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques.  Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.	Rend.: 1,000		49,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 29,42000	=	7,35500
				Subtotal:		7,35500	7,35500
Materials							
	BJ4Z-GF8W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, Nofer 05006.S o equivalent, amb visor de contingut, cerradura i clau de seguretat	1,000	x 41,00000	=	41,00000
				Subtotal:		41,00000	41,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11033
				COST DIRECTE			48,46533
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,45396
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,91928
P-1778	PJ41-AD07	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 99 x 800 x 220 mm, de tub d'acer inoxidable mate, ROCA, model ACCESS o equivalent, A816934002, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		169,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x 29,42000	=	29,42000
				Subtotal:		29,42000	29,42000
Materials							
	BJ4Z-AD8C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 99 x 800 x 220 mm, de tub d'acer inoxidable mate, ROCA, model ACCESS o equivalent, A816934002	1,000	x 135,07000	=	135,07000
				Subtotal:		135,07000	135,07000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44130
				COST DIRECTE			164,93130
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,94794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			169,87924
P-1779	PJ41-AD1V	u	Barra de suport fixe en angle de doble suport, paviment i paret, de 700+700 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable AISI 304, acabat satinat, Nofer 15198.S o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques  Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.	Rend.: 1,000		109,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000	=	10,29700
				Subtotal:		10,29700	10,29700
Materials							
	BJ4Z-AD8X	u	Barra de suport fixe en angle de doble suport, paviment i paret, de 700+700 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable AISI 304, acabat	1,000	x 95,38000	=	95,38000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1327

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
satinat, Nofer 15198.S o equivalent								
				Subtotal:		95,38000		95,38000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,15446
COST DIRECTE								105,83146
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			3,17494
COST EXECUCIÓ MATERIAL								109,00640
P-1780	PJ41-AD1W	u	Barra mural doble abatible amb portarotllos i pota de suport a terra per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable AISI 304, acabat satinat, Nofer 15206.S o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		178,08		€
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.					
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x 29,42000	=	29,42000	
				Subtotal:		29,42000		29,42000
Materials								
	BJ4Z-ADPC	u	Barra mural doble abatible amb portarotllos i pota de suport a terra per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable AISI 304, acabat satinat, Nofer 15206.S o equivalent	1,000	x 143,03000	=	143,03000	
				Subtotal:		143,03000		143,03000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,44130
COST DIRECTE								172,89130
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			5,18674
COST EXECUCIÓ MATERIAL								178,07804
P-1781	PJ41-AD1X	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 410x450 mm i 477 mm d'altura, d'acer inoxidable, Nofer 15045.S o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		195,56		€
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.					
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x 29,42000	=	29,42000	
				Subtotal:		29,42000		29,42000
Materials								
	BJ4Z-AD8G	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 410x450 mm i 477 mm d'altura, d'acer inoxidable, Nofer 15045.S o equivalent	1,000	x 160,00000	=	160,00000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1328

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		160,00000		160,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,44130	
				COST DIRECTE		189,86130		
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	5,69584	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		195,55714		
P-1782	PJ41-ADDU	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable, Nofer 15060.S o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		128,19		€
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.					
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000	=	10,29700	
				Subtotal:		10,29700		10,29700
Materials								
	BJ4Z-ADDU	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable, Nofer 15060.S o equivalent	1,000	x 114,00000	=	114,00000	
				Subtotal:		114,00000		114,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,15446	
				COST DIRECTE		124,45146		
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	3,73354	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		128,18500		
P-1783	PJ42-ADPL	u	Dispensador de paper tovallola en bobinas, per a eixugamans, ABS blanc, de dimensions 320 x 255 x 270 mm, Nofer 04101.T o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		72,57		€
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.					
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000	=	10,29700	
				Subtotal:		10,29700		10,29700
Materials								
	BJ4Z-AD8T	u	Dispensador de paper tovallola en bobinas, per a eixugamans, ABS blanc, de dimensions 320 x 255 x 270 mm, Nofer 04101.T o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques	1,000	x 60,00000	=	60,00000	
				Subtotal:		60,00000		60,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1329

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15446
				COST DIRECTE			70,45146
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,11354
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,56500
P-1784	PJ42-GF1P	u	Dispensador de paper de tovallola plegada o enfilada (zig-zag), d'acer inoxidable AISI 304, amb visor de contingut lateral i tancament de seguretat, clau inclosa, de 300 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre, Nofer 04046.S o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			49,91 €
				Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000	=	10,29700
				Subtotal:			10,29700
Materials	BJ4Z-GF8M	u	Dispensador de paper de tovallola plegada o enfilada (zig-zag), d'acer inoxidable AISI 304, amb visor de contingut lateral i tancament de seguretat, clau inclosa, de 300 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre, Nofer 04046.S o equivalent	1,000	x 38,00000	=	38,00000
				Subtotal:			38,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15446
				COST DIRECTE			48,45146
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,45354
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,90500
P-1785	PJ43-GF1K	u	Dosificador de sabó líquid vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, amb activació mitjançant pulsador, instal·lació mural, vertical, fabricat d'acer inoxidable AISI 304 acabat satinat, dipòsit interior de plàstic, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, NOFER 03061.S o equivalent ,col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			57,13 €
				Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 29,42000	=	7,35500
				Subtotal:			7,35500
Materials	BJ4Z-GF8D	u	Dosificador de sabó líquid vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, amb activació mitjançant pulsador, instal·lació mural, vertical, fabricat d'acer inoxidable AISI 304 acabat satinat, dipòsit interior de plàstic, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, NOFER 03061.S o	1,000	x 48,00000	=	48,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1330

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				equivalent			
				Subtotal:			48,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11033
				COST DIRECTE			55,46533
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,66396
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,12928
P-1786	PJ61-D6GP	u	Descalcificador compacte amb comandament per temps, amb pressió mínima de 2 bar, de cabal 1,8 m3/h, de 3/4" i muntat sobre bancada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			847,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	6,000	/R x 26,08000	=	156,48000
				A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	6,000
				Subtotal:			338,94000
Materials	BJ60-FFV2	u	Descalcificador compacte amb comandament per temps, amb pressió mínima de 2 bar i màxima de 6 bar, de cabal 1,8 m3/h, de 3/4"	1,000	x 478,97000	=	478,97000
				Subtotal:			478,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		5,08410
				COST DIRECTE			822,99410
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		24,68982
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			847,68392
P-1787	PJ61-Z001	u	ZF03. Descalcificador bibloc, amb dipòsit de salmorra independent, per a descalcificació total o parcial de l'aigua destinada a consum humà. Inclou una vàlvula de cabal elevat amb electrònica específica, ampolla de fibra, dipòsit de salmorra amb doble fons i vàlvula d'aspiració. Amb funció de regeneració de seguretat programable en cas de no tenir consum. Inclou: · pp d'accessoris de connexions hidràuliques · connexió de desguàs a xarxa de calvegueram · pantalla per visualització de fases i durada · comptador d'impulsos de 1 1/2" · pp de cablejat i canalització fins a quadre elèctric Característiques: · dimensions: · descalcificador: D454xH1960 mm · dipòsit: D742xH1180 mm · cabal, m3/h: 9 · connexions, mm: DN40 Marca i model: BWT Rondomat Super Data 1350 o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000			3.636,65 €



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1331

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	7,500	/R x	26,08000	=	195,60000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000	
				Subtotal:				378,06000	378,06000
Materials									
	BJ60-Z001	u	ZF03. Descalcificador bibloc, cabal 9m3/h	1,000	x	3.147,00000	=	3.147,00000	
				Subtotal:				3.147,00000	3.147,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		5,67090
				COST DIRECTE					3.530,73090
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		105,92193
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.636,65283
P-1788	PJ61-ZX01	u	ZF03. Descalcificador bibloc, amb dipòsit de salmorra independent, per a descalcificació total o parcial de l'aigua destinada a consum humà. Inclou una vàlvula de cabal elevat amb electrònica específica, ampolla de fibra, dipòsit de salmorra amb doble fons i vàlvula d'aspiració. Amb funció de regeneració de seguretat programable en cas de no tenir consum. Inclou: · pp d'accessoris de connexions hidràuliques · connexió de desguàs a xarxa de calvegueram · pantalla per visualització de fases i durada · comptador d'impulsos · pp de cablejat i canalització fins a quadre elèctric · cabal, m3/h: 14 · connexions, mm: DN50 Marca i model: BWT Cyber 2'' o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000				3.636,65	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	7,500	/R x	26,08000	=	195,60000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000	
				Subtotal:				378,06000	378,06000
Materials									
	BJ60-ZX02	u	ZF03. Descalcificador bibloc, cabal 14m3/h	1,000	x	3.147,00000	=	3.147,00000	
				Subtotal:				3.147,00000	3.147,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		5,67090
				COST DIRECTE					3.530,73090
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		105,92193
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.636,65283

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1332

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-1789	PJ62-H9G4	u	Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 150 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 75 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				1.408,52	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
				Subtotal:				56,53000	56,53000
Materials									
	BJ61-H67C	u	Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 150 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 75 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	1,000	x	1.310,12000	=	1.310,12000	
				Subtotal:				1.310,12000	1.310,12000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,84795
			COST DIRECTE						1.367,49795
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			41,02494
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.408,52289
P-1790	PJ62-H9G8	u	Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				535,36	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
				Subtotal:				56,53000	56,53000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials									
	BJ61-H671	u	Llotrador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	1,000	x	462,39000	=	462,39000	
						Subtotal:		462,39000	462,39000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,84795
COST DIRECTE									519,76795
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		15,59304
COST EXECUCIÓ MATERIAL									535,36099
P-1791	PJ62-H9GQ	u	ZF06. Separador de microbombolles d'aire i llots desmuntable i magnètic, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 65mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				1.031,48	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
						Subtotal:		56,53000	56,53000
Materials									
	BJ61-H66U	u	Separador de microbombolles d'aire i llots desmuntable, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	1,000	x	944,06000	=	944,06000	
						Subtotal:		944,06000	944,06000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,84795
				COST DIRECTE				1.001,43795
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		30,04314
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.031,48109
P-1792	PJ62-H9GS	u	ZC04. Separador de microbombolles d'aire i llots desmuntable i magnètic, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 80 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 20 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			1.395,29	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
					Subtotal:			56,53000
								56,53000
Materials								
	BJ61-H66T	u	Separador de microbombolles d'aire i llots desmuntable, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 80 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 20 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	1,000	x	1.297,27000	=	1.297,27000
					Subtotal:			1.297,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,84795
				COST DIRECTE				1.354,64795
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		40,63944
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.395,28739
P-1793	PJ62-H9GT	u	ZC03. Separador de microbombolles d'aire i llots desmuntable i magnètic, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 100 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 30 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat	Rend.: 1,000			1.428,38	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1335

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	=	26,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000	
				Subtotal:			56,53000	56,53000
Materials								
	BJ61-H67F	u	Separador de microbomboles d'aire i llots desmuntable, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 100 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 30 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	1,000	x 1.329,40000	=	1.329,40000	
				Subtotal:			1.329,40000	1.329,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,84795
			COST DIRECTE					1.386,77795
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			41,60334
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1.428,38129</b>
<b>P-1794</b>	<b>PJ64-Z001</b>	u	ZF02. Filtre tipus Y autonetejant per a xarxa de subministrament d'aigua freda, amb cos de llautó, malla de filtració i connexió roscada. Inclou: · pp d'accessoris de connexions hidràuliques · connexió de desguàs a xarxa de clavegueram Característiques: · pas de la malla filtració, µm: 50 · material malla filtració: acer inoxidable amb bany de plata · cabal, m3/h: 9 · connexió, mm: 40 · rang pressions, bar: 2-10 Marca i model: BWT INFINITY BIO M 1 1/2'' o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>669,12</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250	
				Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials								
	BJ64-ZX01	u	ZF02. Filtre Y autonetejant xarxa aigua, DN65, malla filtrant de 50µm amb bany de plata	1,000	x 935,00000	=	935,00000	
				Subtotal:			935,00000	935,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,21184
			COST DIRECTE					949,33434
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			28,48003
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>977,81437</b>
<b>P-1796</b>	<b>PJ64-ZX02</b>	u	ZF03. Filtre tipus Y autonetejant per a xarxa de subministrament d'aigua freda, amb cos de llautó, malla de filtració i connexió roscada. Inclou: · pp d'accessoris de connexions hidràuliques · connexió de desguàs a xarxa de clavegueram Característiques: · pas de la malla filtració, µm: 50 · material malla filtració: acer inoxidable amb bany de plata · cabal, m3/h: 9 · connexió, mm: 40 · rang pressions, bar: 2-10	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>977,81</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250	
				Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1336

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			BJ64-Z001 u Filtre Y autonetejant xarxa aigua, DN40, malla filtrant de 50µm amb bany de plata	1,000	x 635,30000	=	635,30000	
							Subtotal:	635,30000 635,30000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,21184
			COST DIRECTE					649,63434
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			19,48903
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>669,12337</b>
<b>P-1795</b>	<b>PJ64-ZX01</b>	u	ZF02. Filtre tipus Y autonetejant per a xarxa de subministrament d'aigua freda, amb cos de llautó, malla de filtració i connexió roscada. Inclou: · pp d'accessoris de connexions hidràuliques · connexió de desguàs a xarxa de clavegueram Característiques: · pas de la malla filtració, µm: 50 · material malla filtració: acer inoxidable amb bany de plata · cabal, m3/h: 15 · connexió, mm: 65 · rang pressions, bar: 2-10 Marca i model: BWT INFINITY BIO M 65 o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>977,81</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250	
				Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials								
	BJ64-ZX01	u	ZF02. Filtre Y autonetejant xarxa aigua, DN65, malla filtrant de 50µm amb bany de plata	1,000	x 935,00000	=	935,00000	
				Subtotal:			935,00000	935,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,21184
			COST DIRECTE					949,33434
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			28,48003
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>977,81437</b>
<b>P-1796</b>	<b>PJ64-ZX02</b>	u	ZF03. Filtre tipus Y autonetejant per a xarxa de subministrament d'aigua freda, amb cos de llautó, malla de filtració i connexió roscada. Inclou: · pp d'accessoris de connexions hidràuliques · connexió de desguàs a xarxa de clavegueram Característiques: · pas de la malla filtració, µm: 50 · material malla filtració: acer inoxidable amb bany de plata · cabal, m3/h: 9 · connexió, mm: 40 · rang pressions, bar: 2-10	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>977,81</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250	
				Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1337

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			Marca i model: BWT INFINITY BIO M 1 1/2'' o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.						
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
				Subtotal:				14,12250	14,12250
Materials									
	BJ64-ZX01	u	ZF02. Filtre Y autonetejant xarxa aigua, DN65, malla filtrant de 50µm amb bany de plata	1,000	x	935,00000	=	935,00000	
				Subtotal:				935,00000	935,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21184
				COST DIRECTE					949,33434
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		28,48003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					977,81437
P-1797	PJ71-Z002	u	ZF10. Dipòsit rectangular de polietilè d'alta densitat, amb capacitat per a 3000 litres d'aigua, dotat de boca d'home Ø 400 mm, tapa, a més dels accessoris: sistema de regulació d'ompliment mitjançant flotador d'1'' amb acoblament, indicador de nivell mecànic, sobreexidor (DN 50), contrabrida de 2'' per al buidatge/connexió i xemeneia de ventilació, muntat i anivellat amb morter de ciment, instal·lat i en funcionament,Dimension, mm: 2630x880x1650 Marca i model: Roth rothagua RB-3000, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000				1.304,41	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500	
				Subtotal:				84,79500	84,79500
Materials									
	BJ71-Z002	u	ZF10. Instal·lació acum., aspiració i impuls.aigua sanit.,dipòsit reserva 3000l,vàlvla empena	1,000	x	1.179,50000	=	1.179,50000	
				Subtotal:				1.179,50000	1.179,50000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1338

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	2,11988	
				COST DIRECTE			1.266,41488	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	37,99245	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.304,40732	
P-1798	PJA4-BES02	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 75 kW, amb temperatures primari: 47-42°C i secundari: 45-40°C, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-33 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	Rend.: 1,000			2.347,70	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149
				Subtotal:		87,44149		87,44149
Materials								
	BJA5-BES02	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-33. Inclou Transport	1,000	x	1.983,13000	=	1.983,13000
				Subtotal:		1.983,13000		1.983,13000
Partides d'obra								
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i provat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i provat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616
				Subtotal:		208,12852		208,12852
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433
				Subtotal:		0,62433		0,62433
				COST DIRECTE			2.279,32434	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	68,37973	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.347,70407	
P-1799	PJA4-BES03	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de	Rend.: 1,000			1.792,09	€



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1339

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000	
				Subtotal:				87,44149	87,44149
Materials									
	BJA5-BES03	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-LX00.5-S3N0-HJ-RB-23. Inclou Transport	1,000	x	1.443,70000	=	1.443,70000	
				Subtotal:				1.443,70000	1.443,70000
Partides d'obra									
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236	
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616	
				Subtotal:				208,12852	208,12852
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433	
				Subtotal:				0,62433	0,62433
				COST DIRECTE					1.739,89434
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %					52,19683
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.792,09117

<b>P-1800</b>	<b>PJA4-BES04</b>	u	<p>Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 280 kW, amb temperatures primari: 5-10°C i secundari: 12-7°C, tipus Arsopi FH-RX10.5-S3N0-HP-RB-143 o equivalent.</p> <p>Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols.</p> <p>Inclou transport del bescanviador.</p> <p>Totalment muntat, connexionat i provat.</p>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5.917,98</b>	<b>€</b>
---------------	-------------------	---	---	---------------------	-----------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1340

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000	
Subtotal:								87,44149	87,44149
Materials									
	BJA5-BES04	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-RX10.5-S3N0-HP-RB-143. Inclou Transport	1,000	x	5.449,42000	=	5.449,42000	
Subtotal:								5.449,42000	5.449,42000
Partides d'obra									
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616	
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236	
Subtotal:								208,12852	208,12852
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433	
Subtotal:								0,62433	0,62433
COST DIRECTE									5.745,61434
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		172,36843
COST EXECUCIÓ MATERIAL									5.917,98277

P-1801	PJA4-BES05	u	<p>Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 160 kW, amb temperatures primari: 47-42°C i secundari: 40-45°C, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-63 o equivalent.</p> <p>Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de polièstirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols.</p> <p>Inclou transport del bescanviador.</p> <p>Totalment muntat, connexionat i provat.</p>	Rend.: 1,000	3.035,52	e
--------	------------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x 26,08000	= 39,12000	
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x 30,41000	= 48,32149	
					<u>87,44149</u>	
						87,44149
<b>Materials</b>						
BJA5-BES05	u	Bescanviador de plaques Arsopi	1,000	x 2.650,91000	= 2.650,91000	

Partides d'obra

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1341

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	EEU52955	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	= 96,26616
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	= 111,86236
				Subtotal:		208,12852	208,12852
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	= 0,62433
Altres				Subtotal:		0,62433	0,62433
				COST DIRECTE			2.947,10434
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	88,41313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.035,51747

P-1802	PJA4-BES06	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 50 kW, amb temperatures primari: 75-70°C i secundari: 60-70°C, tipus Arsopi FH-RX00.5-S3N0-HG-TN-47 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	Rend.: 1,000		1.394,68	€
--------	------------	---	--	--------------	--	----------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149		
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000		
				Subtotal:		87,44149		87,44149		
Materials	BJA5-BES06	u	Bescanviador de plaques FH-RX00.5-S3N0-HG-TN-47 . Inclou Transport	1,000	x	1.057,86000	=	1.057,86000		
				Subtotal:		1.057,86000		1.057,86000		
Partides d'obra	EEU52955	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616		
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236		
				Subtotal:		208,12852		208,12852		
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433		
				Subtotal:		0,62433		0,62433		
				COST DIRECTE				8.178,75434		
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		245,36263		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.424,11697		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1342

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		0,62433	0,62433
				COST DIRECTE			1.354,05434
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	40,62163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.394,67597
P-1803	PJA4-BES07	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 400 kW, amb temperatures primari: 20-15°C i secundari: 13-18°C, tipus Arsopi FH-UX30.5-S3N0-HP-RB-105 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	Rend.: 1,000		8.424,12	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149		
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000		
				Subtotal:		87,44149		87,44149		
Materials	BJA5-BES07	u	Bescanviador de plaques FH-UX30.5-S3N0-HP-RB-105. Inclou Transport	1,000	x	7.882,56000	=	7.882,56000		
				Subtotal:		7.882,56000		7.882,56000		
Partides d'obra	EEU52955	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616		
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236		
				Subtotal:		208,12852		208,12852		
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433		
				Subtotal:		0,62433		0,62433		
				COST DIRECTE				8.178,75434		
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		245,36263		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.424,11697		

P-1804	PJA4-BES08	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 130 kW, amb temperatures primari: 5-10°C i secundari: 12-7°C, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HP-RB-99 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema	Rend.: 1,000		3.968,51	€
--------	------------	---	--	--------------	--	----------	---

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1343

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.						
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000	
				Subtotal:			87,44149	87,44149	
Materials									
	BJA5-BES01	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HP-RB-99. Inclou Transport	1,000	x	3.556,73000	=	3.556,73000	
				Subtotal:			3.556,73000	3.556,73000	
Partides d'obra									
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616	
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236	
				Subtotal:			208,12852	208,12852	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433	
				Subtotal:			0,62433	0,62433	
				COST DIRECTE					3.852,92434
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %					115,58773
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.968,51207

P-1805	PJA5-2002	u	<p>Bescanviador plaques, desmuntable, plaques d'acer inoxidable designació AISI 316, connexions roscades.</p> <p>De les següents característiques:</p> <p>Característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pot, kW= 270</li> <li>- salt tèrmic primari, °C = 5 (11-6)</li> <li>- salt tèrmic secundari, °C = 5 (12-7)</li> <li>- cabal, l/s: 13</li> <li>- numero plaques: 165</li> <li>- àrea bescanvi, m2: 39.12</li> <li>- perdua càrrega màxima, kPa: 15</li> <li>- connexions: DN100</li> <li>- dimensions (llarg, alt, ample): 2044 mm / 1735 mm / 495 mm</li> </ul> <p>Col·locat sobre bancada i connectat</p> <p>Marca i model: Sedical UFP-100A/165 H IS - PN 10</p> <p>o equivalent aprovat per la DF</p>	Rend.: 1,000	8.692,24	€
--------	-----------	---	---	--------------	----------	---

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1344

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	3,000	/R x	26,08000	=	78,24000
				Subtotal:				169,47000
								169,47000
Materials								
	BJA4-Z002	u	ZC02. Bescanviador plaques, Pot= 270kW, salt tèrmic = 5°C, desmuntable	1,000	x	8.267,06000	=	8.267,06000
				Subtotal:				8.267,06000
								8.267,06000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	2,54205
				COST DIRECTE				8.439,07205
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	253,17216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.692,24421

P-1806	PJA5-Z003	u	Bescanviador plaques, desmuntable, plaques d'acer inoxidable designació AISI 316, connexions roscades. De les següents característiques: Característiques: · Pot, kW= 50 · salt tèrmic primari, °C = 5 (11-6) · salt tèrmic secundari, °C = 5 (12-7) · cabal, l/s: 1.25 · numero plaques: 43 · àrea bescanvi, m2: 9.13 · perdua càrrega màxima, kPa: 15 · connexions: DN65 · dimensions (llarg, alt, ample): 570 mm / 984 mm / 395 mm Col·locat sobre bancada i connectat Marca i model: Sedical UFP-63A/43 H H - PN 10 o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		Rend.: 1,000				2.471,26	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	3,000	/R x	26,08000	=	78,24000		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000		
					Subtotal:			169,47000		169,47000
Materials										
	BJA4-Z003	u	ZF04. Bescanviador plaques, Pot= 50kW, salt tèrmic = 5°C, desmuntable	1,000	x	2.227,27000	=	2.227,27000		
					Subtotal:			2.227,27000		2.227,27000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,54205	
				COST DIRECTE			2.399,28205	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	71,97846	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.471,26051	
P-1807	PJA5-ZX02	u	Bescanviador plaques, desmuntable, plaques d'acer inoxidable designació AISI 316, connexions roscades. De les següents característiques: Característiques: · Pot, kW= 125 · salt tèrmic primari, °C = 5 (47-42) · salt tèrmic secundari, °C = 5 (45-40) · cabal, l/s: 6 · numero plaques: 80 · àrea bescanvi, m2: 18.7 · perdua càrrega màxima, kPa: 15 · connexions: DN100 · dimensions (llarg, alt, ample): 980 mm / 1070 mm / 460 mm Marca i model: Sedical UFP-100A/80 H H1 - PN 10 o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			4.322,98	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	3,000	/R x 30,41000	=	91,23000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	3,000	/R x 26,08000	=	78,24000	
					Subtotal:		169,47000	169,47000
Materials								
	BJA4-ZX02	u	ZC02. Bescanviador plaques, Pot= 125kW, salt tèrmic = 5°C, desmuntable	1,000	x 4.025,06000	=	4.025,06000	
					Subtotal:		4.025,06000	4.025,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,54205	
				COST DIRECTE			4.197,07205	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	125,91216	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.322,98421	
P-1808	PJA5-ZX03	u	Bescanviador plaques, desmuntable, plaques d'acer inoxidable designació AISI 316, connexions roscades. De les següents característiques: Característiques: · Pot, kW= 100 · salt tèrmic primari, °C = 10 (58-68) · salt tèrmic secundari, °C = 10 (70-60) · cabal, l/s: 2.4 · numero plaques: 78 · àrea bescanvi, m2: 16.9 · perdua càrrega màxima, kPa: 15 · connexions: DN65 · dimensions (llarg, alt, ample): 1380 mm / 984 mm / 395 mm Col·locat sobre bancada i connectat Marca i model: Sedical UFP-63A/78 H H - PN 10 o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat	Rend.: 1,000			3.213,67	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	3,000	/R x	26,08000	=	78,24000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000
						Subtotal:	169,47000	169,47000
Materials								
	BJA4-ZX03	u	ZF04. Bescanviador plaques, Pot= 100 kW, salt tèrmic = 10°C, desmuntable	1,000	x	2.948,06000	=	2.948,06000
						Subtotal:	2.948,06000	2.948,06000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	2,54205
			COST DIRECTE					3.120,07205
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	93,60216
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.213,67421
P-1809	PJAD-Z001	u	ZF08. Escalfador instantani elèctric monofàsic de 230 V, 3.5 kW de potència, i un cabal de 2 l/min, col·locat Marca i model: Tecna Clage MBH 3 o equivalent aprovat per la DF.	Rend.: 1,000				226,45 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
						Subtotal:	36,93000	36,93000
Materials								
	BJAB-Z001	o	Escalfador inst.elè.monofàsic,230V,pot=3.5kW,Q=2l/min,col.	1,000	x	182,00000	=	182,00000
						Subtotal:	182,00000	182,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,92325
			COST DIRECTE					219,85325
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	6,59560
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					226,44885
P-1810	PJAD-Z002	u	ZF07. Escalfador instantani ACS, amb bescanviador de plaquesa aliment a partir d'un circuit d'inèrcia, amb capacitat per 25l/min, dt ACS de 50°C i 70°C d'aigua de primari. Format per: · bescanviador de plaques · central de control · bomba de primari · claus de pas i purga · fluxostat · claus de tall · valvula d'ajust · bomba de recirculació d'ACS · vàlvula antirretorn · xasis i aïllament Inclou suports i accesoris de muntatge,	Rend.: 1,000				2.165,94 €



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1347

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			subministrament i instal·lació. Marca i model: Uponor Aqua Port Central Eco Plus FWS-ECO-P-Z-H, o equivalent aprovat per la DF.						
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
				Subtotal:				36,93000	36,93000
Materials									
	BJAB-Z002	u	ZF07. Escalfador instantani ACS, amb bescanviador de plaques, 25l/min o dt ACS 50°C	1,000	x	2.065,00000	=	2.065,00000	
				Subtotal:				2.065,00000	2.065,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,92325	
				COST DIRECTE				2.102,85325	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	63,08560	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.165,93885	
P-1811	PJAD-ZX01	u	ZF09. Escalfador instantani ACS, amb bescanviador de plaques alimentat a partir d'un circuit d'inèrcia, amb capacitat per 25l/min, dt ACS de 35°C. Format per: · bescanviador de plaques 50kW · vàlvula d'equilibrat dinàmic per al control del cabal del circuit primari · electrovàlvula 3 vies, on/off, per a control del flux del circuit primari amb bypass · fluxostat: per a la detecció de demanda d'ACS · valvular termostàtica: per al control de la temperatura de sortida d'ACS · claus de tall: tant a circuit primari com d'ACS · vàlvula antiretorn a l'entrada del circuit d'ACS · xassís i aïllament Inclou suports i accessoris de muntatge, subministrament i instal·lació. Marca i model: Tiemme 25PJT0130, o equivalent aprovat per la DF.	Rend.: 1,000			1.161,69		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
				Subtotal:				36,93000	36,93000
Materials									
	BJAB-ZX01	u	ZF09. Escalfador instantani ACS, amb bescanviador de plaques, 25l/min, dt ACS 35°C, amb bypass	1,000	x	1.090,00000	=	1.090,00000	
				Subtotal:				1.090,00000	1.090,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1348

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,92325
				COST DIRECTE				1.127,85325
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		33,83560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.161,68885
P-1812	PJAD-ZX02	u	ZF08. Escalfador instantani ACS, amb bescanviador de plaques alimentat a partir d'un circuit d'inèrcia, amb capacitat per 25l/min, dt ACS de 35°C. Format per: · bescanviador de plaques 50kW · vàlvula d'equilibrat dinàmic per al control del cabal del circuit primari · electrovàlvula 2 vies, on/off, per a control del flux del circuit primari · fluxostat: per a la detecció de demanda d'ACS · valvular termostàtica: per al control de la temperatura de sortida d'ACS · claus de tall: tant a circuit primari com d'ACS · vàlvula antiretorn a l'entrada del circuit d'ACS · xassís i aïllament Inclou suports i accessoris de muntatge, subministrament i instal·lació. Marca i model: Tiemme 25PJT0130, o equivalent aprovat per la DF.	Rend.: 1,000			1.143,66	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
					Subtotal:		36,93000	36,93000
Materials	BJAB-ZX02	u	ZF08. Escalfador instantani ACS, amb bescanviador de plaques, 25l/min, dt ACS 35°C	1,000	x	1.072,50000	=	1.072,50000
					Subtotal:		1.072,50000	1.072,50000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,92325
				COST DIRECTE				1.110,35325
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		33,31060
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.143,66385
P-1813	PJM1-Z001	u	ZF01. Tanca normalitzada per a ninoxl a façana, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur. Inclou l'equipament interior Dimensions i components segons companyia d'aigües. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			217,06	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
					Subtotal:		28,26500	28,26500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1349

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BN89-HHAN	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1''1/2, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C	1,000	x	14,16000	=	14,16000
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2'', de 25 bar pressió nominal, de preu alt	2,000	x	18,17000	=	36,34000
	BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur Dimensions i components segons companyia d'aigües.	1,000	x	112,83000	=	112,83000
	BNE2-1N57	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	18,72000	=	18,72000
Subtotal:							182,05000	182,05000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,42398
COST DIRECTE								210,73898
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	6,32217
COST EXECUCIÓ MATERIAL								217,06114
P-1814	PJM1-Z002	u	ZF01. Tanca normalitzada per a inxol a façana, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur. Inclou l'equipament interior Dimensions i components segons companyia d'aigües. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				171,01 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000
Subtotal:							28,26500	28,26500
Materials								
	BNE2-1N5B	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	5,53000	=	5,53000
	BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur Dimensions i components segons companyia d'aigües.	1,000	x	112,83000	=	112,83000
	BN89-HISI	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 3/4'', execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 12 bar, temperatura màxima 100 °C CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	1,000	x	4,52000	=	4,52000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1350

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BN38-HDY3	u	subministrada a l'obra Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 '' , amb diàmetre de connexió de 0,75 '' , de preu alt CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000	x	7,23000	=	14,46000
				Subtotal:		137,34000		137,34000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,42398
				COST DIRECTE		166,02898		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	4,98087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		171,00984		
P-1815	PJM1-Z010	u	Projecte de legalització i justificació de consums de la instal·lació d'aigua potable partint de l'as-built de l'obra. Inclou: · redacció i realització de la memòria tècnica i la documentnació gràfica. · expedició del butlletí d'instal·lador i certificat final d'obra. · tramitació i respostes davant l'Entitat Col·laboradora de l'Administració certificadora. · pagament de les taxes de visat davant Col·legi professional competent. · pagament de taxes de l'entitat col·laboradora certificadora.	Rend.: 1,000				257,50 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BJM1-Z001	u	Legalització aigua potable	1,000	x	250,00000	=	250,00000
				Subtotal:		250,00000		250,00000
				COST DIRECTE		250,00000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	7,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		257,50000		
P-1816	PJM3-8FTS	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				98,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
				Subtotal:		7,38600		7,38600
Materials								
	BJM4-20L0	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal	1,000	x	88,31000	=	88,31000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1351

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			nominal 2,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical					
				Subtotal:	88,31000			88,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11079
			COST DIRECTE					95,80679
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			2,87420
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>98,68099</b>
<b>PJM4-3HLT</b>	u		Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>87,84 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400
				Subtotal:		7,38600		7,38600
Materials								
	BJM3-0QUI	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	77,78000	=	77,78000
				Subtotal:		77,78000		77,78000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11079
			COST DIRECTE					85,27679
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			2,55830
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>87,83509</b>
<b>PJMA-HAH4</b>	u		Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre i rosca de connexió d'1/4", instal·lat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>19,72 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
				Subtotal:		11,30600		11,30600
Materials								
	BEU9-H5AZ	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre i rosca de connexió d'1/4"	1,000	x	7,67000	=	7,67000
				Subtotal:		7,67000		7,67000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,16959
			COST DIRECTE					19,14559
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,57437
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>19,71996</b>

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1352

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<b>P-1817</b>	<b>PJS0-9EFV</b>	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>15,46 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	30,41000	=	3,95330
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	26,12000	=	3,39560
				Subtotal:		7,34890		7,34890
Materials								
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	2,51328	x	1,44000	=	3,61912
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,02000	=	0,02400
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	3,01594	x	1,27000	=	3,83024
				Subtotal:		7,47336		7,47336
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,18372
			COST DIRECTE					15,00598
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,45018
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>15,45616</b>
<b>P-1818</b>	<b>PJS5-HA30</b>	u	Boca de reg de fosa, sortida tipus Barcelona d'1"1/2, amb pericó i tapa de fosa i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>198,19 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000
				Subtotal:		43,47000		43,47000
Materials								
	BJS6-H5IR	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	1,000	x	118,14000	=	118,14000
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x	30,16000	=	30,16000
				Subtotal:		148,30000		148,30000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1353

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,65205
				COST DIRECTE			192,42205
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,77266
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			198,19471
P-1819	PJSA1-92LK	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 3 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	Rend.: 1,000			85,92 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x 30,41000	=	21,28700
				Subtotal:			21,28700
Materials							
	BJSA1-26K0	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 3 estacions	1,000	x 61,60000	=	61,60000
				Subtotal:			61,60000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,53218
				COST DIRECTE			83,41918
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,50258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,92175
P-1820	PJSA1-92LP	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 3 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	Rend.: 1,000			194,56 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x 30,41000	=	21,28700
				Subtotal:			21,28700
Materials							
	BJSA1-26K5	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 3 estacions	1,000	x 167,07000	=	167,07000
				Subtotal:			167,07000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1354

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,53218
				COST DIRECTE			188,88918
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,66668
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			194,55585
P-1821	PJSA3-9H4I	u	Cònsola de programació via radio connectable a ordinador amb programa de gestió de reg CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	Rend.: 1,000			323,17 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000	=	10,44800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:			22,61200
Materials							
	BJSA3-28XA	u	Cònsola de programació via radio connectable a ordinador amb programa de gestió de reg	1,000	x 290,58000	=	290,58000
				Subtotal:			290,58000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,56530
				COST DIRECTE			313,75730
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	9,41272
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			323,17002
P-1822	PJSA6-TLOM	u	Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 '' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1*-1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 * ), de 10 bar de pressió nominal,	Rend.: 1,000			257,18 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 1 Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	=	26,12000	
			Subtotal:				56,53000	56,53000
Materials								
	BNE3-28LH	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000	x 93,09000	=	93,09000	
	BFWR-TG1	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x 2,53000	=	5,06000	
	BFWR-TG1	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x 2,92000	=	5,84000	
	BFWR-TG2	u	Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	6,000	x 1,13000	=	6,78000	
	BN71-0X57	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000	x 36,48000	=	36,48000	
	BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	3,000	x 5,12000	=	15,36000	
	BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x 23,70000	=	23,70000	
	BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x 3,00000	=	6,00000	
			Subtotal:				192,31000	192,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,84795	
			COST DIRECTE				249,68795	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,49064	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				257,17859	
P-1823	PJSE-6UC1	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			104,56	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000	
			Subtotal:				30,41000	30,41000
Materials								
	BJSF-28KP	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x 63,94000	=	63,94000	
	BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''1/2	1,000	x 6,71000	=	6,71000	
			Subtotal:				70,65000	70,65000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,45615	
			COST DIRECTE				101,51615	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,04548	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				104,56163	
P-1824	PJSM1-VBYC	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 59x49 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			57,11	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x 24,55000	=	8,59250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350	/R x 29,42000	=	10,29700	
			Subtotal:				18,88950	18,88950
Materials								
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,07459	x 17,25000	=	1,28668	
	BJSM-VBYF	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 59x49 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000	x 34,99000	=	34,99000	
			Subtotal:				36,27668	36,27668

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1357

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,28334
				COST DIRECTE			55,44952
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,66349
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,11301
P-1825	PJSQ-92NK	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			447,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,300	/R x 30,41000	=	100,35300
				Subtotal:			100,35300
Materials	BJSQ-26KH	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	1,000	x 332,18000	=	332,18000
				Subtotal:			332,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,50530
				COST DIRECTE			434,03830
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	13,02115
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			447,05944
P-1826	PJSQ-92NO	u	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			138,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,300	/R x 30,41000	=	100,35300
				Subtotal:			100,35300
Materials	BJSQ-26K7	u	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables	1,000	x 32,97000	=	32,97000
				Subtotal:			32,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,50530
				COST DIRECTE			134,82830
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,04485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			138,87314
P-1827	PJSQ-92NV	u	Sensor de cabal per a tub d'1'' de per a connectar a programador local, instal·lat i calibrat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			396,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1358

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra				A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000
				/R x 30,41000	=	91,23000	
				Subtotal:		91,23000	91,23000
Materials				BJSQ-26KD	u	Sensor de cabal per a tub d'1'' de per a connectar a programador local	1,000
				x 291,92000	=	291,92000	
				Subtotal:		291,92000	291,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,36845
				COST DIRECTE			384,51845
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	11,53555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			396,05400
P-1828	PJSR-BT7R	m	Tub recobert amb llana de polipropilè, per a reg per degoteig, de 16 mm de, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm, soterrat 10-30cm	Rend.: 1,000			5,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034
				/R x 26,12000	=	0,88808	
				A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034
				/R x 30,41000	=	1,03394	
				Subtotal:		1,92202	1,92202
Materials				BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,000
				x 0,02000	=	0,04000	
				BJSR-2V6Y	m	Tub recobert amb llana de polipropilè per a reg per degoteig, de 16 mm de, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm	1,020
				x 3,19000	=	3,25380	
				Subtotal:		3,29380	3,29380
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,04805
				COST DIRECTE			5,26387
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,15792
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,42179
P-1829	PJSS-HBBQ	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1* de diàmetre, instal·lada en pericó CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.	Rend.: 1,000			14,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250
				/R x 30,41000	=	7,60250	
				Subtotal:		7,60250	7,60250
Materials				BJST-H6RD	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	1,000
				x 6,32000	=	6,32000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1359

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	6,32000	6,32000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11404	
				COST DIRECTE		14,03654	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,42110	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,45763	
P-1830	PJSS-IRW8	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.	Rend.: 1,000		12,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	= 7,60250	
				Subtotal:		7,60250	7,60250
Materials							
	BJST-VSM	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	1,000	x 4,24000	= 4,24000	
				Subtotal:		4,24000	4,24000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11404	
				COST DIRECTE		11,95654	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,35870	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,31523	
P-1831	PK20-Z001	u	Conjunt de regulació per a GN de MPB BP, cabal màxim 25Nm3/h, amb espai per a comptador G16, incloent tots els elements necessaris (regulador de pressió, amb vàlvula de seguretat de màxima i mínima, manometre, claus de sortida, filtre, etc), tot dins un armari de xapa d'acer galvanitzat amb reixetes de ventilació i pany i clau segons normes de la companyia subministrador. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		1.266,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x 29,42000	= 58,84000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x 24,55000	= 49,10000	
				Subtotal:		107,94000	107,94000
Materials							
	BK0-Z001	u	Conjunt de regulació per a GN de MPB BP, cabal màxim 25Nm3/h, amb espai per a comptador G16,	1,000	x 1.120,00000	= 1.120,00000	
				Subtotal:		1.120,00000	1.120,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1360

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,61910	
				COST DIRECTE		1.229,55910	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	36,88677	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.266,44587	
PK22-KAM02	u		Subministrament i instal·lació de comptador d'Energia marca Kamstrup, model MULTICAL 603 o equivalent. Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 15,0 m³/h, 270 mm x DN50, PN25. Ref. 65-5-CKCE - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½". - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/*Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67 Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat.	Rend.: 1,000		2.257,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,900	/R x 26,12000	= 49,62800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,900	/R x 30,41000	= 57,77900	
				Subtotal:		107,40700	107,40700
Materials							
	BK22-KAMB	u	Inclou: - Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x 170,00000	= 170,00000	
	BK22-KAM0	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 15,0 m³/h, 270 mm x DN50, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½". - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x 1.913,90000	= 1.913,90000	
				Subtotal:		2.083,90000	2.083,90000
				COST DIRECTE		2.191,30700	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	65,73921	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.257,04621	
PK22-KAM03	u		Subministrament i instal·lació de comptador d'Energia marca Kamstrup, model MULTICAL 603 o equivalent. Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 10,0 m³/h, 300 mm x DN40, PN25. Ref. 65-5-CJCD	Rend.: 1,000		1.964,22	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			- Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½". - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/*Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67 Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,900	/R x 30,41000	=	57,77900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,900	/R x 26,12000	=	49,62800	
			Subtotal:				107,40700	107,40700
Materials								
	BK22-KAMB	u	Inclou: - Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x 170,00000	=	170,00000	
	BK22-KAM0	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 10,0 m³/h, 300 mm x DN40, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½". - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x 1.629,60000	=	1.629,60000	
			Subtotal:				1.799,60000	1.799,60000
			COST DIRECTE					1.907,00700
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			57,21021
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.964,21721

PK22-KAM04	u	Subministrament i instal·lació de comptador d'Energia marca Kamstrup, model MULTICAL 603 o equivalent. Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 25,0 m³/h, 300 mm x DN65, PN25. Ref. 65-5-CLCG - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½". - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/*Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	Rend.: 1,000	2.406,91	€
------------	---	--	--------------	----------	---

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,900	/R x 26,12000	=	49,62800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,900	/R x 30,41000	=	57,77900	
			Subtotal:				107,40700	107,40700
Materials								
	BK22-KAMB	u	Inclou: - Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x 170,00000	=	170,00000	
	BK22-KAM0	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 25,0 m³/h, 300 mm x DN65, PN25 - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½". - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU(RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x 2.059,40000	=	2.059,40000	
			Subtotal:				2.229,40000	2.229,40000
			COST DIRECTE					2.336,80700
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			70,10421
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.406,91121

PK22-KAM05	u	Subministrament i instal·lació de comptador d'Energia marca Kamstrup, model MULTICAL 603 o equivalent. Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 40,0 m³/h, 300 mm x DN80, PN25.Ref 65-5-CMCH - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½". - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/*Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67 Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat.	Rend.: 1,000	2.719,31	€
------------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,900	/R x 26,12000	=	49,62800



Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1363

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1364

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				- Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½". - (Slot 1) Targeta de comunicació linkQ/Wireless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67					
				Subtotal:				3.195,20000	3.195,20000
				COST DIRECTE				3.302,60700	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	99,07821	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.401,68521	
P-1832	PK61-6S3X	u	Tija normalitzada per a escamesa de gas, de 32 mm de diàmetre nominal, amb transició tub de polietilè PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub de coure de 42 mm, amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				138,12	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	30,41000	=	24,32800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,800	/R x	26,12000	=	20,89600	
				Subtotal:				45,22400	45,22400
Materials									
	BK61-1K32	u	Tija normalitzada per a escamesa de gas, de 32 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub de coure de 42 mm, amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà	1,000	x	85,82000	=	85,82000	
	BOA1-07L6	u	Abraçadora metàl·lica, de 40 mm de diàmetre interior	3,000	x	0,49000	=	1,47000	
	BFYH-0A30	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BFYC-04OL	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,81000	=	0,81000	
				Subtotal:				88,19000	88,19000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,67836	
				COST DIRECTE				134,09236	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	4,02277	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				138,11513	
P-1833	PK70-HA32	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/4" i junt pla mascle G 1", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				16,99	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1365

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 26,12000	=	4,30980
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 30,41000	=	5,01765
Subtotal:						9,32745	9,32745
Materials							
	BK70-H65P	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/4" i junt pla mascle G 1", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708	1,000	x 7,03000	=	7,03000
Subtotal:						7,03000	7,03000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,13991
COST DIRECTE							16,49736
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,49492
COST EXECUCIÓ MATERIAL							16,99228
P-1834	PK70-HA33	u	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			23,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 26,12000	=	5,22400
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
Subtotal:						11,30600	11,30600
Materials							
	BK70-H65N	u	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708	1,000	x 11,21000	=	11,21000
Subtotal:						11,21000	11,21000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,16959
COST DIRECTE							22,68559
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,68057
COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,36616
P-1835	PK70-HA36	u	Vàlvula de pas de gas de 32 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1"1/4 i junt pla mascle G 1"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			58,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1366

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BK70-H65O	u	Vàlvula de pas de gas de 32 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1"1/4 i junt pla mascle G 1"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60708	1,000	x 42,66000	=	42,66000
Subtotal:						42,66000	42,66000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,21199
COST DIRECTE							57,00449
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,71013
COST EXECUCIÓ MATERIAL							58,71462
P-1836	PM11-383Z	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 1 zona, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret	Rend.: 1,000			217,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x 26,12000	=	28,73200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x 30,41000	=	33,45100
Subtotal:						62,18300	62,18300
Materials							
	BM Y2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x 0,69000	=	0,69000
	BM12-0SXJ	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 1 zona, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	1,000	x 147,56000	=	147,56000
Subtotal:						148,25000	148,25000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,93275
COST DIRECTE							211,36575
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		6,34097
COST EXECUCIÓ MATERIAL							217,70672
P-1837	PM11-Z001	u	Central de detecció d'incendis compacta de tecnologia algorítmica interactiva autodireccionable mitjançant programari de programació, ampliable d'1 a 5 llaços de 127 elements cadascun. Equipament bàsic (CPU, font d'alimentació per a bateries de 12 Amp i caixa). Requereix frontal d'operació amb display alfanumèric S786006 en castellà. Incorpora un slot per a micromòduls de placa base, ampliable a 5 slots amb plaques d'expansió. Connexió de llaç amb micromòduls de llaç, necessiten 1 slot per cada micromòdul. Amb opció per interconnectar varies centrals d'incendis. Possibilitat de sortida de protocol TTY o RS-485. Micromòdul opcional/conversor per a connexió impressora matricial o sortida protocol bàsic RS-232. Connexió de fins a 31 panells repetidors LCD amb display de RS-485. Històric de 10.000	Rend.: 1,000			3.943,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
esdeveniments. Circuit de supervisió i càrrega per a 2 Bateriaes (SPS1224) d'emergència i possibilitat de connexió a Programari de gestió TG-ESSER via interfície de xarxa SEI-KIT (Precisa connexió a xarxa essernet) amb protocol complet. Inclou: · central incendis analogica - algorítmica, amb dispaly · plaques i mòduls d'expansió · mòdul de connexió entre centrals d'incendi · mòduls de comunicació per a comunicar-se amb BMS, software, etc  CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,500	/R x	26,12000	=	91,42000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	30,41000	=	106,43500	
				Subtotal:				197,85500	197,85500
Materials									
	BM12-Z001	u	Central de detecció d'incendis, analògica algorítmica, ampliable d'1 a 5 llaços	1,000	x	3.626,70000	=	3.626,70000	
	BM12-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x	0,69000	=	0,69000	
				Subtotal:				3.627,39000	3.627,39000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			2,96783
				COST DIRECTE					3.828,21283
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			114,84638
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.943,05921
P-1838	PM11-Z002	u	Central de detecció d'incendis compacta de tecnologia algorítmica interactiva autodireccionable mitjançant programari de programació, ampliable d'1 a 2 llaços de 127 elements cadascun. Equipament bàsic (CPU, font d'alimentació per a bateries de 12 Amp i caixa). Requereix frontal d'operació amb display alfanumèric S786006 en castellà. Incorpora un slot per a micromòduls de placa base, ampliable a 5 slots amb plaques d'expansió. Connexió de llaç amb micromòduls de llaç, necessiten 1 slot per cada micromòdul. Amb opció per interconnectar varies centrals d'incendis. Possibilitat de sortida de protocol TTY o RS-485. Micromòdul opcional/conversor per a connexió impressora matricial o sortida protocol bàsic RS-232. Connexió de fins a 31 panells repetidors LCD amb display de RS-485. Històric de 10.000 esdeveniments. Circuit de supervisió i càrrega per a 2 Bateriaes (SPS1224) d'emergència i possibilitat de connexió a Programari de gestió TG-ESSER via interfície de xarxa SEI-KIT (Precisa connexió a xarxa essernet) amb protocol complet. Inclou:	Rend.: 1,000				3.118,34	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
			<div>· central incendis analogica - algorítmica, amb dispaly</div> <div>· plaques i mòduls d'expansió</div> <div>· mòdul de connexió entre centrals d'incendi</div> <div>· mòduls de comunicació per a comunicar-se amb BMS, software, etc</div> <div>CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</div>							
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,500	/R x	26,12000	=	91,42000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	30,41000	=	106,43500		
						Subtotal:		197,85500		197,85500
Materials										
	BM12-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x	0,69000	=	0,69000		
	BM12-Z002	u	Central de detecció d'incendis, analògica algorítmica, ampliable d'1 a 5 llaços	1,000	x	2.826,00000	=	2.826,00000		
						Subtotal:		2.826,69000		2.826,69000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			2,96783
			COST DIRECTE							3.027,51283
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%			90,82538
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							3.118,33821
P-1839	PM11-Z003	u	Llicencies de software. Software de representació d'elements PCI amb plànols que permet la gestió completa de la instal·lació.	Rend.:	1,000			2.975,67		€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Materials										
	BM13-Z003	u	Software i llicencies.	1,000	x	2.889,00000	=	2.889,00000		
						Subtotal:		2.889,00000		2.889,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			0,00000
			COST DIRECTE							2.889,00000
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%			86,67000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.975,67000
P-1840	PM11-ZX01	u	Central de detecció d'incendis compacta de tecnologia algorítmica interactiva autodireccionable mitjançant programari de programació, ampliable d'1 a 2 llaços de 127 elements cadascun. Equipament bàsic (CPU, font d'alimentació per a bateries de 12 Amp i caixa). Requereix frontal d'operació amb display alfanumèric S786006 en castellà. Incorpora un slot per a micromòduls de placa base, ampliable a 5 slots amb plaques d'expansió. Connexió de llaç amb micromòduls de llaç, necessiten 1 slot per cada micromòdul. Possibilitat de sortida de protocol TTY o RS-485. Micromòdul opcional/conversor per a connexió impressora matricial o sortida protocol bàsic RS-232.	Rend.:	1,000			5.222,31		€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1369

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			<p>Connexió de fins a 31 panells repetidors LCD amb display de RS-485. Històric de 10.000 esdeveniments. Circuit de supervisió i càrrega per a 2 Bateries (SPS1224) d'emergència i possibilitat de connexió a Programari de gestió TG-ESSER via interfície de xarxa SEI-KIT (Precisa connexió a xarxa essernet) amb protocol complet.</p> <p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· central incendis analogica - algorítmica, amb dispaly</li> <li>· plaques i mòduls d'expansió</li> <li>· mòdul de connexió entre centrals d'incendis</li> <li>· mòduls de comunicació per a comunicar-se amb BMS, software, etc</li> <li>· mòduls de control de comportes tallafocs</li> <li>· fonts d'alimentació necessaries per tot el sistema</li> </ul> <p>Tot el material necessari per al correcte funcionament del sistema.</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</p>						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
						Subtotal:		226,12000	226,12000
Materials									
	BM12-ZX01	u	Central de detecció d'incendis, analògica algorítmica, ampliable d'1 a 2 llaços	1,000	x	4.840,00000	=	4.840,00000	
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x	0,69000	=	0,69000	
						Subtotal:		4.840,69000	4.840,69000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		3,39180
			COST DIRECTE						5.070,20180
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		152,10605
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>5.222,30785</b>

<b>P-1841</b>	<b>PM12-Z001</b>	u	<p>Sistema de detecció automàtica de gas natural per a 2 zones de detecció compost de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· central de detecció automàtica de gas, analògica, per a 2 zones, de 355x260x85 mm, amb grau de protecció IP43, 2 barres de leds que indiquen l'estat de funcionament, l'estat d'els detectors i la concentració de gas mesurada pel detector de cada zona, 3 nivells d'alarma, 3 relés de sortida, un de 230 V, un de 12 Vcc i un amb els contactes lliures de tensió, per a cada nivell d'alarma i font d'alimentació de 230 V</li> <li>· 2 detectors catalítics de gas natural, per a alimentació a 12 o 24 Vcc, de 140x162x91 mm, amb grau de protecció IP66, apte per a atmosferes explosives (zones ATEX), segons UNE-EN 60079-29-1</li> <li>· 1 sirena amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada</li> </ul>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2.671,83</b>	<b>€</b>
---------------	------------------	---	---	---------------------	-----------------	----------

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1370

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			per tub de PVC rígid, blindat, endollable, de color negre, amb IP547. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	30,41000	=	152,05000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	26,12000	=	130,60000	
					Subtotal:			282,65000	282,65000
Materials									
	BM11-Z001	u	Sistema de detecció automàtica de gas natural per a 2 zones de detecció compost de: · central de detecció automàtica de gas, analògica, per a 2 zones, de 355x260x85 mm, amb grau de protecció IP43, 2 barres de leds que indiquen l'estat de funcionament, l'estat d'els detectors i la concentració de gas mesurada pel detector de cada zona, 3 nivells d'alarma, 3 relés de sortida, un de 230 V, un de 12 Vcc i un amb els contactes lliures de tensió, per a cada nivell d'alarma i font d'alimentació de 230 V · 2 detectors catalítics de gas natural, per a alimentació a 12 o 24 Vcc, de 140x162x91 mm, amb grau de protecció IP66, apte per a atmosferes explosives (zones ATEX), segons UNE-EN 60079-29-1 · 1 sirena amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígid, blindat, endollable, de color negre, amb IP547. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	1,000	x	2.304,29000	=	2.304,29000	
					Subtotal:			2.304,29000	2.304,29000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			7,06625
			COST DIRECTE						2.594,00625
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			77,82019
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2.671,82644

<b>P-1842</b>	<b>PM15-4ICM</b>	u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície, muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>60,97</b>	<b>€</b>
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
				Unitats	Preu		Parcial		Import
<b>Ma d'obra</b>									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x 30,41000	=	7,29840		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x 26,12000	=	6,26880		
					Subtotal:		13,56720		13,56720
<b>Materials</b>									



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1371

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BM16-0SWT	u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície	1,000	x	45,05000	= 45,05000
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,37000	= 0,37000
			Subtotal:			45,42000	45,42000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20351
			COST DIRECTE				59,19071
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,77572
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,96643
P-1843	PM15-4ICN	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	Rend.: 1,000			
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	30,41000	= 7,29840
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	26,12000	= 6,26880
			Subtotal:			13,56720	13,56720
Materials							
	BM16-0SWV	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x	57,81000	= 57,81000
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,37000	= 0,37000
			Subtotal:			58,18000	58,18000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20351
			COST DIRECTE				71,95071
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,15852
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,10923
P-1844	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	30,41000	= 7,29840
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	26,12000	= 6,26880
			Subtotal:			13,56720	13,56720
Materials							
	BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x	51,08000	= 51,08000
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,37000	= 0,37000
			Subtotal:			51,45000	51,45000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1372

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20351
			COST DIRECTE				65,22071
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,95662
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,17733
P-1845	PM16-8D37	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	26,12000	= 6,26880
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	30,41000	= 7,29840
			Subtotal:			13,56720	13,56720
Materials							
	BM17-203X	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12	1,000	x	1.125,79000	= 1.125,79000
			Subtotal:			1.125,79000	1.125,79000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20351
			COST DIRECTE				1.139,56071
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	34,18682
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.173,74753
P-1846	PM17-386N	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	26,12000	= 6,26880
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	30,41000	= 7,29840
			Subtotal:			13,56720	13,56720
Materials							
	BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x	0,31000	= 0,31000
	BM18-0SYU	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	1,000	x	49,55000	= 49,55000
			Subtotal:			49,86000	49,86000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1373

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20351
				COST DIRECTE			63,63071
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,90892
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,53963
P-1847	PM17-386O	u	Subministrament i instal·lació de polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	Rend.: 1,000			143,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x 26,12000	=	6,26880
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x 30,41000	=	7,29840
				Subtotal:		13,56720	13,56720
Materials							
	BM Y2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x 0,31000	=	0,31000
	BM18-0SYS	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	1,000	x 125,20000	=	125,20000
				Subtotal:		125,51000	125,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20351
				COST DIRECTE			139,28071
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,17842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			143,45913
P-1848	PM18-385Q	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			68,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x 26,12000	=	6,26880
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x 30,41000	=	7,29840
				Subtotal:		13,56720	13,56720
Materials							
	BM19-0SYH	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	1,000	x 51,66000	=	51,66000
	BM Y2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x 0,62000	=	0,62000
				Subtotal:		52,28000	52,28000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1374

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20351
				COST DIRECTE			66,05071
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,98152
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,03223
P-1849	PM18-385W	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			68,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x 30,41000	=	7,29840
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x 26,12000	=	6,26880
				Subtotal:		13,56720	13,56720
Materials							
	BM Y2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x 0,62000	=	0,62000
	BM19-0SYE	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	1,000	x 51,66000	=	51,66000
				Subtotal:		52,28000	52,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20351
				COST DIRECTE			66,05071
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,98152
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,03223
P-1850	PM18-386S	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior	Rend.: 1,000			68,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x 30,41000	=	7,29840
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x 26,12000	=	6,26880
				Subtotal:		13,56720	13,56720
Materials							
	BM19-0SYE	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	1,000	x 51,66000	=	51,66000
	BM Y2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x 0,62000	=	0,62000
				Subtotal:		52,28000	52,28000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1375

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20351
				COST DIRECTE			66,05071
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,98152
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,03223
P-1851	PM1A-J0RO	u	Mòdul microprocessat direccionable que controla un bucle amb detectors, polsadors o uns altres equips convencionals, d'1 rele de sortida per activar una maniobra d'evacuació segons EN 54-14, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat	Rend.:	1,000		61,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BM1B-J0RM	u	Mòdul microprocessat direccionable que controla un bucle amb detectors, polsadors o uns altres equips convencionals, d'1 rele de sortida per activar una maniobra d'evacuació segons EN 54-14, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS	1,000	x 44,94000	=	44,94000
				Subtotal:		44,94000	44,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21199
				COST DIRECTE			59,28449
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,77853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,06302
P-1852	PM20-AD5J	u	MOB08_ Armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ), per a col·locar superficialment, segons documentcaió gràfica, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	Rend.:	1,000		378,17 €
				Inclou tots els materials elements necessaris per a deixar la unitat instal·lada segons projecte.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 26,12000	=	39,18000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 30,41000	=	45,61500
				Subtotal:		84,79500	84,79500

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1376

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BM20-0T23	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ), per a col·locar superficialment i en posició horitzontal	1,000	x 280,50000	=	280,50000
	BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x 0,59000	=	0,59000
				Subtotal:		281,09000	281,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,27193
				COST DIRECTE			367,15693
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	11,01471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			378,17163
P-1853	PM20-DGCC	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ), per a col·locar superficialment i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000		416,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 30,41000	=	45,61500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 26,12000	=	39,18000
				Subtotal:		84,79500	84,79500
Materials							
	BM20-0T2B	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ), per a col·locar superficialment i en posició vertical	1,000	x 317,47000	=	317,47000
	BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x 0,59000	=	0,59000
				Subtotal:		318,06000	318,06000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1377

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,27193
				COST DIRECTE			404,12693
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	12,12381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			416,25073
P-1854	PM20-Z001	u	Posta en marxa d'instal·lacions contra incendi La partida inclou la posta en marxa i comprovacions per donar compliment al CTE DB SI i les normes UNE d'aplicació, incloïen per part de la empresa adjudicatària l'informe final de les proves efectuades en condicions de funcionament dels equips i aparells La posta en marxa inclou totes les operacions necessàries, entre elles: · instal·lacions interiors: - proves de resistència mecànica, estanquitat de canalitzacions, elements i accessoris. - mesures de cabals i pressions en condicions de funcionament - comprovació de l'accés i espais de manteniment d'equips, vàlvules i components de control · sistema de detecció: comprovacions del correcte funcionament, numero de detectors i posició · grup de pressió: - posta en marxa segons instruccions del fabricant i normativa vigent - programació i regulació del control de l'equip · acumulador d'aigua potable i sistema de protecció contra legionel·la: - neteja de l'acumulador abans de l'omplerta - comprovació del correcte funcionament del control de nivell de l'acumulador - programació i regulació del sistema de control contra legionel·la i mesures de clor per assegurar el correcte funcionament	Rend.: 1,000			1.287,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BM20-Z001	u	Posta en marxa d'instal·lacions contra incendi	1,000	x 1.250,00000	= 1.250,00000	
				Subtotal:		1.250,00000	1.250,00000
				COST DIRECTE			1.250,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	37,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.287,50000
P-1855	PM21-387V	u	Ruixador automàtic cara avall, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de diàmetre i muntat en canonada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			18,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x 26,12000	= 5,74640	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x 30,41000	= 6,69020	
				Subtotal:		12,43660	12,43660

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1378

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BM25-0T3X	u	Ruixador automàtic cara avall, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de	1,000	x 4,01000	= 4,01000	
	BMY0-0TC3	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics	1,000	x 1,47000	= 1,47000	
				Subtotal:		5,48000	5,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18655
				COST DIRECTE			18,10315
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,54309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,64624
P-1856	PM24-388A	u	Vàlvula de control i alarma per a instal·lacions de ruixadors automàtics, de 4'' de, muntada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			1.399,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 26,12000	= 78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 30,41000	= 91,23000	
				Subtotal:		169,59000	169,59000
Materials							
	BM26-0T48	u	Vàlvula de control i alarma per a instal·lacions de ruixadors automàtics, de 4'' de	1,000	x 1.175,68000	= 1.175,68000	
	BMY0-0TC4	u	Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i alarma	1,000	x 11,40000	= 11,40000	
				Subtotal:		1.187,08000	1.187,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,54385
				COST DIRECTE			1.359,21385
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	40,77642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.399,99027
P-1857	PM24-Z001	u	Lloc de control reduït per a BIES. Compost per vàlvula de retenció Sèrie 717. Inclou vàlvula de drenatge i TRIM. Vàlvula de papallona Sèrie 705 i detector de flux. Model PCR del fabricant VICTAULIC o similar. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			956,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 30,41000	= 91,23000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 26,12000	= 78,36000	
				Subtotal:		169,59000	169,59000
Materials							
	BMY0-0TC4	u	Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i alarma	1,000	x 11,40000	= 11,40000	



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1379

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BM26-Z001	1	Lloc de control reduït per a BIES.	1,000	x	745,00000	=	745,00000	
						Subtotal:		756,40000	756,40000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			2,54385
			COST DIRECTE						928,53385
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			27,85602
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						956,38987
P-1858	PM32-DZ4D	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000				52,16	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
						Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials									
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	38,87000	=	38,87000	
						Subtotal:		39,17000	39,17000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16959
			COST DIRECTE						50,64559
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,51937
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						52,16496
P-1859	PM32-DZ4M	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000				83,03	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
						Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials									
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	68,84000	=	68,84000	
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	68,84000	=	68,84000	
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	68,84000	=	68,84000	
						Subtotal:		69,14000	69,14000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16959
			COST DIRECTE						80,61559
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,41847
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						83,03406
P-1860	PM32-DZ53	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000				52,16	€
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1380

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
				Subtotal:				11,30600	11,30600
Materials									
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	38,87000	=	38,87000	
	BM3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
				Subtotal:				39,17000	39,17000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16959
				COST DIRECTE					50,64559
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,51937
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					52,16496
P-1861	PM32-DZ5H	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000					99,91 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
				Subtotal:				22,61200	22,61200
Materials									
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	34,88000	=	34,88000	
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	38,87000	=	38,87000	
	BM3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
				Subtotal:				74,05000	74,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,33918
				COST DIRECTE					97,00118
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,91004
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					99,91122
P-1862	PM32-DZ5K	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000					130,78 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
				Subtotal:				22,61200	22,61200

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	68,84000	=	68,84000
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	34,88000	=	34,88000
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,30000	=	0,30000
Subtotal:							104,02000	104,02000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,33918
COST DIRECTE						126,97118		
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	3,80914
COST EXECUCIÓ MATERIAL						130,78032		
P-1863	PM3Z-ADU1	u	MOB09_ Armari monobloc per a extintor de pols de 6 a 9 kg de pes per a instal·lació interior, cos d'acer inoxidable i porta semicega d'acer inoxidable amb metacrilat translúcid, amb sistema de tanca mitjançant pany de cop de fàcil obertura, muntat superficialment, segons documentació gràfica	Rend.:	1,000			169,80 €
			Inclou tots els materials elements necessaris per a deixar la unitat instal·lada segons projecte.	Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	30,41000	=	4,86560
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1676	/R x	26,12000	=	4,37771
Subtotal:							9,24331	9,24331
Materials								
	BM3Z-J0TV	u	Armari monobloc per a extintor de pols de 6 a 9 kg de pes per a instal·lació interior, cos d'acer inoxidable i porta semicega d'acer inoxidable amb metacrilat translúcid, amb sistema de tanca mitjançant pany de cop de fàcil obertura, per a muntar superficialment	1,000	x	155,47000	=	155,47000
Subtotal:							155,47000	155,47000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,13865
COST DIRECTE						164,85196		
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	4,94556
COST EXECUCIÓ MATERIAL						169,79752		
P-1864	PM70-Z001	u	Sistema automàtic d'extinció d'incendis per a campana extractora central de cuina de fins a 3000 mm de longitud format per cable sensor de temperatura; polsador de disparament amb manòmetre; extintor hídric (aigua polvoritzada + additiu AFFF), amb pressió incorporada amb nitrogen; suport per a extintor; vàlvula de disparament ràpid i acció directa; fuetó de connexió flexible; canonada d'acer inoxidable AISI 304, de 15 mm de diàmetre exterior (tubs, accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció) i broquets difusors. Inclou subministrament i instal·lació. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de bateria muntada amb les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000			1.710,73 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	26,12000	=	208,96000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	30,41000	=	243,28000
				Subtotal:				452,24000
								452,24000
Materials								
	BM70-Z001	u	Sistema automàtic d'extinció d'incendis per a campana extractora central de cuina de fins a 3000 mm de longitud format per cable sensor de temperatura; polsador de disparament amb manòmetre; extintor hídic (aigua polvoritzada + additiu AFFF), amb pressió incorporada amb nitrogen; suport per a extintor; vàlvula de disparament ràpid i acció directa; fuetó de connexió flexible; canonada d'acer inoxidable AISI 304, de 15 mm de diàmetre exterior (tubs, accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció) i broquets difusors. Inclou subministrament i instal·lació.	1,000	x	1.201,88000	=	1.201,88000
				Subtotal:				1.201,88000
								1.201,88000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	6,78360
				COST DIRECTE				1.660,90360
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	49,82711
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.710,73071
P-1865	PM90-HC45	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent, muntat en el cable conductor de la instal·lació del parallamps CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				285,17 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
				Subtotal:				16,95900
								16,95900
Materials								
	BM90-H6PJ	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent	1,000	x	259,48000	=	259,48000
				Subtotal:				259,48000
								259,48000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,42398
				COST DIRECTE				276,86298
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	8,30589
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				285,16886
P-1866	PM93-B306	u	Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 60 µs, amb N-I radi=80m,N-II radi=90m, N-III radi=105m,N-IV radi=120m d'acord amb assaig UNE 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa base	Rend.: 1,000				1.891,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			muntat sobre coberta					
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 26,12000	=	104,48000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000	
				Subtotal:			226,12000	226,12000
Materials								
	BM91-0T72	u	Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 60 µs, amb N-I radi=80m,N-II radi=90m, N-III radi=105m,N-IV radi=120m d'acord amb assaig UNE 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa base	1,000	x 1.601,95000	=	1.601,95000	
				Subtotal:			1.601,95000	1.601,95000
				DESPESES AUXILIARS	3,50	%		7,91420
				COST DIRECTE				1.835,98420
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		55,07953
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.891,06373
P-1867	PM93-Z001	u	Certificació de la instal·lació de paral·lamps partint de l'as-built de l'obra. Inclou: · realització de les proves a través d'entitat d'inspecció acreditada per ENAC (Entidad Nacional de Acreditación). · redacció i realització de la memòria tècnica i la documentnació gràfica. · expedició del certificat final d'obra amb les característiques del terminal.	Rend.: 1,000			257,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BM91-Z001	u	Certificació de la instal·lació de paral·lamps partint de l'as-built de l'obra. Inclou: · realització de les proves a través d'entitat d'inspecció acreditada per ENAC (Entidad Nacional de Acreditación). · redacció i realització de la memòria tècnica i la documentnació gràfica. · expedició del certificat final d'obra amb les característiques del terminal.	1,000	x 250,00000	=	250,00000	
				Subtotal:			250,00000	250,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			COST DIRECTE				250,00000	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,50000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				257,50000	
P-1868	PM95-H9QV	u	Via d'espumes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	Rend.: 1,000			86,21	€
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x 26,08000	=	6,52000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250	
				Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials								
	BM94-H5O1	u	Via d'espumes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	1,000	x 69,36000	=	69,36000	
				Subtotal:			69,36000	69,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21184
				COST DIRECTE				83,69434
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,51083
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,20517
P-1869	PMD0-38F3	u	Caixa per a teclat digital, muntada superficialment	Rend.: 1,000			48,46	€
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 30,41000	=	5,47380	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800	
				Subtotal:			9,39180	9,39180
Materials								
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x 0,23000	=	0,46000	
	BMD0-0TBM	u	Caixa amb teclat digital, per a muntar superficialment	1,000	x 37,06000	=	37,06000	
				Subtotal:			37,52000	37,52000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1385

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14088
			COST DIRECTE				47,05268
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,41158
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,46426
P-1870	PMD1-38ER	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000			1,15 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 26,12000	=	0,39180
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615
			Subtotal:			0,84795	0,84795
Materials							
	BMD2-0TBC	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2	1,050	x 0,24000	=	0,25200
			Subtotal:			0,25200	0,25200
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01272
			COST DIRECTE				1,11267
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,03338
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,14605
P-1871	PMD3-38DC	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 m, amb 5 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema d'inmunitat contra animals domèstics (fins a 20 kg), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			56,06 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
			Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials							
	BMD5-0TAH	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 m, amb 5 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema d'inmunitat contra animals domèstics (fins a 20 kg), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4	1,000	x 40,08000	=	40,08000
			Subtotal:			40,08000	40,08000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1386

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21199
			COST DIRECTE				54,42449
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,63273
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,05722
P-1872	PMD3-Z001	u	Sistema d'alarma per a banys adaptats. Kit format per: · tirador: per activació d'alarma, instal·lat al bany adaptat · pulsador reset: per anulació d'alarma, instal·lat al bany adaptat · visor òptic i acústic: per avis acustic i visual d'alarma, instal·lat sobre la porta del bany adaptat · control d'alarma: amb avis acústic i visual, pulsador d'anul·lació d'alarma, bateria i font d'alimentació. · adhesiu de bany adaptat · pp de canalització i cablejat fins a punt de connexió electric. Marca i model: EGI ref.58001 o equivalent aprovat per DF. Subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000			263,20 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	=	26,12000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
			Subtotal:			56,53000	56,53000
Materials							
	BMD5-Z001	u	Sistema d'alarma per a banys adaptats. Kit format per: · tirador: per activació d'alarma, instal·lat al bany adaptat · pulsador reset: per anulació d'alarma, instal·lat al bany adaptat · visor òptic i acústic: per avis acustic i visual d'alarma, instal·lat sobre la porta del bany adaptat · control d'alarma: amb avis acústic i visual, pulsador d'anul·lació d'alarma, bateria i font d'alimentació. · adhesiu de bany adaptat · cablejat de comunicació de tot el sistema · pp de canalització i cablejat fins a punt de connexió electric. Marca i model: EGI ref.58001 o equivalent aprovat per DF. Subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	1,000	x 199,00000	=	199,00000
			Subtotal:			199,00000	199,00000
			COST DIRECTE				255,53000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,66590
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				263,19590
P-1873	PMD3-Z002	u	Centralitzador d'alarmes de banys accessibles. Kit format per: · Centraleta repetidora amb senyal visual · pp de canalització i cablejat fins a punt de connexió electric.	Rend.: 1,000			126,96 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Marca i model: EGI ref.58002 o equivalent aprovat per DF. Subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
				Subtotal:			28,26500	28,26500
Materials								
	BMD5-Z002	u	Kit mòdul repetidor centralitzador d'alarmes de banys accessibles. Kit format per: · Centraleta repetidora amb senyal visual · pp de canalització i cablejat fins a punt de connexió elèctric. Marca i model: EGI ref.58002 o equivalent aprovat per DF.	1,000	x	95,00000	=	95,00000
				Subtotal:			95,00000	95,00000
				COST DIRECTE				123,26500
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,69795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,96295
P-1874	PMD6-H7LN	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				660,13 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000
				Subtotal:			173,88000	173,88000
Materials								
	BMDD-H7BI	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronxidors ajustables, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	1,000	x	125,67000	=	125,67000
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	1,000	x	15,99000	=	15,99000
	BMD1-H5CE	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	1,000	x	322,75000	=	322,75000
				Subtotal:			464,41000	464,41000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,60820
				COST DIRECTE				640,89820
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		19,22695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				660,12515
P-1876	PMD6-Z002	u	Mòdul ampliació de zones d'alarma. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				144,24 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1					
				Subtotal:			464,41000	464,41000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,60820
				COST DIRECTE				640,89820
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		19,22695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				660,12515
P-1875	PMD6-Z001	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronxidors ajustables, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				660,13 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000
				Subtotal:			173,88000	173,88000
Materials								
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	1,000	x	15,99000	=	15,99000
	BMDD-H7BI	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronxidors ajustables, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	1,000	x	125,67000	=	125,67000
	BMD1-H5CE	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	1,000	x	322,75000	=	322,75000
				Subtotal:			464,41000	464,41000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,60820
				COST DIRECTE				640,89820
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		19,22695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				660,12515
P-1876	PMD6-Z002	u	Mòdul ampliació de zones d'alarma. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				144,24 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1389

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	= 30,41000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	= 26,12000
			Subtotal:			56,53000	56,53000
Materials							
	BMDD-Z002	u	Mòdul ampliació de zones d'alarma.	1,000	x	82,66000	= 82,66000
			Subtotal:			82,66000	82,66000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,84795
			COST DIRECTE				140,03795
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		4,20114
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				144,23909
P-1877	PMD7-H7KX	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			73,39 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	= 30,41000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	= 26,12000
			Subtotal:			56,53000	56,53000
Materials							
	BMDB-H5CJ	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315	1,000	x	13,87000	= 13,87000
			Subtotal:			13,87000	13,87000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,84795
			COST DIRECTE				71,24795
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		2,13744
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,38539
P-1878	PMD7-H7L4	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			153,66 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000	= 45,61500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	= 39,18000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1390

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:			84,79500	84,79500
Materials							
	BMD9-H7BE	u	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	1,000	x	11,02000	= 11,02000
	BMDB-H5CL	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55	1,000	x	52,10000	= 52,10000
			Subtotal:			63,12000	63,12000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,27193
			COST DIRECTE				149,18693
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		4,47561
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				153,66253
P-1879	PMS0-6Z97	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			14,69 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	= 9,12300
			Subtotal:			9,12300	9,12300
Materials							
	BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	4,44000	= 4,44000
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,14000	= 0,56000
			Subtotal:			5,00000	5,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13685
			COST DIRECTE				14,25985
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,42780
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,68764
P-1880	PMS0-6Z9G	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			25,09 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	= 12,16400

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1391

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials	Subtotal:			12,16400	12,16400		
	BMS0-1K1Q	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	11,17000	= 11,17000
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,14000	= 0,84000
	Subtotal:			12,01000	12,01000		
	DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18246
	COST DIRECTE						24,35646
	DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,73069
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						25,08715
	P-1881	PMS0-6Z9H	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		25,09 €
	Unitats			Preu	Parcial		Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	= 12,16400
Subtotal:				12,16400	12,16400		
Materials	BMS0-1K1P	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	11,17000	= 11,17000
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,14000	= 0,84000
	Subtotal:			12,01000	12,01000		
	DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18246
	COST DIRECTE						24,35646
	DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,73069
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						25,08715
	P-1882	PMS0-Z001	u	Rètol senyalització Prohibit el pas, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		14,69 €
	Unitats			Preu	Parcial		Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	= 9,12300
Subtotal:				9,12300	9,12300		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1392

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials	Subtotal:			4,44000	4,44000		
	BMS0-1K20	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	4,44000	= 4,44000
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,14000	= 0,56000
	Subtotal:			5,00000	5,00000		
	DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13685
	COST DIRECTE						14,25985
	DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,42780
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,68764
	P-1883	PMS0-Z002	u	Rètol senyalització "Primers Auxilis" Marca i model: Schneider Electric, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000		27,62 €
	Unitats			Preu	Parcial		Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	= 9,12300
Subtotal:				9,12300	9,12300		
Materials	BMS0-Z002	u	Rètol senyalització "Primers Auxilis" Marca i model: Schneider Electric, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x	17,00000	= 17,00000
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,14000	= 0,56000
	Subtotal:			17,56000	17,56000		
	DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13685
	COST DIRECTE						26,81985
	DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,80460
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						27,62444
	P-1884	PN12-DPP9	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000		75,19 €
	Unitats			Preu	Parcial		Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	30,41000	= 10,94760
Subtotal:				10,94760	10,94760		
Materials	BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb	1,000	x	61,89000	= 61,89000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1393

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa					
				Subtotal:	61,89000			61,89000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,16421
			COST DIRECTE					73,00181
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			2,19005
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>75,19187</b>
<b>P-1885</b>	<b>PN12-DPPH</b>	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>132,35 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x 30,41000	=	20,07060	
				Subtotal:			20,07060	20,07060
Materials								
	BN12-0XG5	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 108,12000	=	108,12000	
				Subtotal:			108,12000	108,12000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,30106
			COST DIRECTE					128,49166
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,85475
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>132,34641</b>
<b>P-1886</b>	<b>PN12-DPPL</b>	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>169,95 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x 30,41000	=	25,54440	
				Subtotal:			25,54440	25,54440
Materials								
	BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa	1,000	x 139,07000	=	139,07000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1394

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa					
				Subtotal:	139,07000			139,07000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,38317
			COST DIRECTE					164,99757
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			4,94993
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>169,94749</b>
<b>P-1887</b>	<b>PN12-DPPT</b>	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>271,94 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x 30,41000	=	33,45100	
				Subtotal:			33,45100	33,45100
Materials								
	BN12-0XFW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 230,07000	=	230,07000	
				Subtotal:			230,07000	230,07000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,50177
			COST DIRECTE					264,02277
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			7,92068
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>271,94345</b>
<b>P-1888</b>	<b>PN12-DPPX</b>	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>565,85 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400	/R x 26,12000	=	62,68800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x 30,41000	=	36,49200	
				Subtotal:			99,18000	99,18000



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1395

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,200	/R x	49,66000	=	59,59200
					Subtotal:			59,59200
Materials								
	BN12-0XG1	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	389,11000	=	389,11000
					Subtotal:			389,11000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,48770
			COST DIRECTE					549,36970
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		16,48109
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					565,85079
P-1889	PN13-ECEQ	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1" x 1/2", de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				22,40 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
					Subtotal:			16,95900
Materials								
	BN13-0X7A	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1" x 1/2", de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000	x	4,53000	=	4,53000
					Subtotal:			4,53000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25439
			COST DIRECTE					21,74339
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,65230
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,39569
P-1890	PN33-AP4D	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				37,30 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1396

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x 26,12000	=	9,79500
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x 30,41000	=	11,40375
					Subtotal:		21,19875
Materials							
	BN33-2JWZ	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x 14,70000	=	14,70000
					Subtotal:		14,70000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,31798
			COST DIRECTE				36,21673
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,08650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,30323
P-1891	PN38-EBWZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			21,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
					Subtotal:		14,13250
Materials							
	BN38-0XCT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2'', de 64 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x 6,26000	=	6,26000
					Subtotal:		6,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21199
			COST DIRECTE				20,60449
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,61813
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,22262
	PN38-EBYS	u	Vàlvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1"1/4, de 16 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	Rend.: 1,000			47,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1397

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials								
	BN38-0XBV	u	Vàlvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1"1/4 ".y precio alto de 16 bar de PN	1,000	x	31,39000	=	31,39000
				Subtotal:			31,39000	31,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21199
				COST DIRECTE				45,73449
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,37203
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,10652
P-1892	PN38-EC5R	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				23,46 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765
				Subtotal:			9,32745	9,32745
Materials								
	BN38-0XB8	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 "", i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	13,31000	=	13,31000
				Subtotal:			13,31000	13,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13991
				COST DIRECTE				22,77736
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,68332
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,46068
P-1893	PN38-EC62	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				27,75 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250
				Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials								
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4 "", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	12,60000	=	12,60000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1398

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			12,60000	12,60000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE				26,94449
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,80833
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,75282
P-1894	PN38-EC68	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				33,49 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250
				Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials								
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2'', de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	18,17000	=	18,17000
				Subtotal:			18,17000	18,17000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE				32,51449
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,97543
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,48992
P-1895	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				48,92 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
				Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials								
	BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	30,28000	=	30,28000
				Subtotal:			30,28000	30,28000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25439
				COST DIRECTE				47,49339
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,42480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,91819

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1399

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1896	PN38-EC7R	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		81,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000 =	7,83600	
				Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials							
	BN38-0XBI	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2 "", i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x 62,22000 =	62,22000	
				Subtotal:		62,22000	62,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25439
				COST DIRECTE			79,43339
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,38300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,81639
P-1897	PN38-HDRB	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		11,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 26,12000 =	4,30980	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 30,41000 =	5,01765	
				Subtotal:		9,32745	9,32745
Materials							
	BN38-H3NU	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 "", de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x 1,50000 =	1,50000	
				Subtotal:		1,50000	1,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13991
				COST DIRECTE			10,96736
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,32902
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,29638
P-1898	PN38-HDRC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		13,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 26,12000 =	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	
				Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials							
	BN38-HDRD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 "", de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x 1,79000 =	1,79000	
				Subtotal:		1,79000	1,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
				COST DIRECTE			13,26559
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,39797
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,66356
P-1899	PN38-1189T	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1""1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment  Totalment muntada i provada	Rend.: 1,000		47,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000 =	7,60250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000 =	6,53000	
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BN38-0XBM	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1""1/4 "", i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x 31,90000 =	31,90000	
				Subtotal:		31,90000	31,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE			46,24449
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,38733
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,63182
P-1900	PN38-118AE	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment  Totalment muntada i provada	Rend.: 1,000		81,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000 =	7,83600	
				Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BN38-0XBI	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2 '' i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	62,22000	= 62,22000
Subtotal:						62,22000	62,22000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,25439
COST DIRECTE							79,43339
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,38300
COST EXECUCIÓ MATERIAL							81,81639

P-1901	PN44-FAOO	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		401,99	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400	/R x 26,12000	= 62,68800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x 30,41000	= 36,49200	
Subtotal:						99,18000	99,18000
Maquinària							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,200	/R x 49,66000	= 59,59200	
Subtotal:						59,59200	59,59200
Materials							
	BN45-2J25	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x 230,02000	= 230,02000	
Subtotal:						230,02000	230,02000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		1,48770
COST DIRECTE							390,27970
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		11,70839
COST EXECUCIÓ MATERIAL							401,98809

P-1902	PN45-FD6C	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment.	Rend.: 1,000		285,68	€
--------	-----------	---	---	--------------	--	--------	---

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Totalment muntada i provada							
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,650	/R x 30,41000	= 19,76650	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,300	/R x 26,12000	= 33,95600	
Subtotal:						53,72250	53,72250
Maquinària							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,300	/R x 49,66000	= 64,55800	
Subtotal:						64,55800	64,55800
Materials							
	BN44-2JRZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x 158,27000	= 158,27000	
Subtotal:						158,27000	158,27000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,80584
COST DIRECTE							277,35634
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		8,32069
COST EXECUCIÓ MATERIAL							285,67703

P-1903	PN45-FDDH	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		79,03	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 26,12000	= 9,14200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 30,41000	= 10,64350	
Subtotal:						19,78550	19,78550
Materials							
	BN44-2JQJ	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable	1,000	x 56,65000	= 56,65000	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1403

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca								
				Subtotal:		56,65000		56,65000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,29678
COST DIRECTE								76,73228
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			2,30197
COST EXECUCIÓ MATERIAL								79,03425
P-1904	PN45-FDDL	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.:	1,000			65,82 €
Totalment muntada i provada								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	26,12000	=	9,14200
				Subtotal:		19,78550		19,78550
Materials								
	BN44-2JQW	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	43,82000	=	43,82000
				Subtotal:		43,82000		43,82000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,29678
COST DIRECTE								63,90228
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			1,91707
COST EXECUCIÓ MATERIAL								65,81935
P-1905	PN45-FDDM	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.:	1,000			85,99 €
Totalment muntada i provada								
				Unitats		Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1404

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400
Subtotal:							22,61200	22,61200
Materials								
	BN44-2JQM	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	60,53000	=	60,53000
Subtotal:							60,53000	60,53000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,33918
COST DIRECTE								83,48118
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		2,50444
COST EXECUCIÓ MATERIAL								85,98562
P-1906	PN45-FDDN	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000				103,06 €
			Totalment muntada i provada	Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,530	/R x	26,12000	=	13,84360
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,530	/R x	30,41000	=	16,11730
Subtotal:							29,96090	29,96090
Materials								
	BN44-2JQU	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	69,65000	=	69,65000
Subtotal:							69,65000	69,65000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,44941
COST DIRECTE								100,06031
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		3,00181
COST EXECUCIÓ MATERIAL								103,06212

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1405

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-1907	PN45-FDDO	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.:	1,000			202,11	€
Totalment muntada i provada									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	26,12000	=	28,73200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1406

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BN44-2JQV	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	42,07000	=	42,07000
				Subtotal:			42,07000	42,07000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,13991
				COST DIRECTE				51,53736
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,54612
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,08348
P-1909	PN45-FDEP	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				63,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x	30,41000	=	8,36275
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,275	/R x	26,12000	=	7,18300
				Subtotal:			15,54575	15,54575
Materials	BN44-2JQN	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	45,71000	=	45,71000
				Subtotal:			45,71000	45,71000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,23319
				COST DIRECTE				61,48894
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,84467
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,33360
P-1910	PN45-FDF1	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000				43,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Totalment muntada i provada								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980
				Subtotal:			9,32745	9,32745
Materials								
	BN44-2JQO	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	32,67000	=	32,67000
				Subtotal:			32,67000	32,67000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,13991
				COST DIRECTE				42,13736
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,26412
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,40148
P-1911	PN45-FDF2	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000				52,89 €
Totalment muntada i provada								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,275	/R x	26,12000	=	7,18300
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x	30,41000	=	8,36275
				Subtotal:			15,54575	15,54575
Materials								
	BN44-2JQT	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	35,57000	=	35,57000
				Subtotal:			35,57000	35,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23319
				COST DIRECTE				51,34894
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,54047
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,88940
P-1912	PN47-FAVL	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, motoritzada, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			593,02	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,320	/R x	26,12000	=	34,47840
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	30,41000	=	20,07060

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1409

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BN72-0003	u	Vàlvula de 3 vies roscada, model BUL010F300 de Sauter, DN10, PN16, Kvs=1,6 m3/h, característica equipercentual per via A i linial per via B, Tª màx=120°C. Inclou racors ref. 0378133010.	1,000	x	45,44000	=	45,44000
						Subtotal:		45,44000
						COST DIRECTE		58,44190
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,75326
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,19516
P-1914	PN72-1006	u	Vàlvula de seient de 3 vies roscada, model BUN025F300 de Sauter, amb 3 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN25, Kvs = 10m3/h; Tª -15...150°C. Cursa 8 mm. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951025.	Rend.: 1,000				227,57 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	26,12000	=	19,59000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
						Subtotal:		50,00000
Materials								
	BN72-1006	u	Vàlvula de seient de 3 vies roscada, model BUN025F300 de Sauter, amb 3 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN25, Kvs=10m3/h; Tª -15...150°C. Cursa 8 mm. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951025.	1,000	x	170,94000	=	170,94000
						Subtotal:		170,94000
						COST DIRECTE		220,94000
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,62820
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		227,56820
P-1915	PN72-1007	u	Vàlvula de seient de 3 vies roscada, model BUN032F300 de Sauter, amb 3 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN32, Kvs = 16 m3/h, Tª -15...150°C. Cursa 8 mm. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951032.	Rend.: 1,000				268,14 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	26,12000	=	19,59000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	30,41000	=	22,80750
						Subtotal:		42,39750
Materials								
	BN72-1007	u	Vàlvula de seient de 3 vies roscada, model BUN032F300 de Sauter, amb 3 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN32, Kvs = 16 m3/h, Tª màx = 150° C. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951032.	1,000	x	217,93000	=	217,93000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1410

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Subtotal:		217,93000		217,93000	
				COST DIRECTE				260,32750	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	7,80983	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				268,13733	
P-1916	PN73-0001	u	Actuador tèrmic AXT301F112 per a vàlvules d'unitats terminals. Indicador de posició des de qualsevol angle de visió. Control 2 punts o quasi continu ´´pols pausa´´. Muntatge NC. Baioneta de M30x1,5. Força 100 N. Temps de recorregut 4'. Temps de escalfament inicial 4 min. Cursa 5 mm. Cable L=1 m. Alimentació 24 VAC/DC. Protecció IP54.	Rend.: 1,000				35,05	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
				Subtotal:				14,13250	14,13250
Materials									
	BN73-0001	u	Actuador tèrmic AXT301F112 per a vàlvules d'unitats terminals. Indicador de posició des de qualsevol angle de visió. Control 2 punts o quasi continu ´´pols pausa´´. Muntatge NC. Baioneta de M30x1,5. Força 100 N. Temps de recorregut 4'. Temps de escalfament inicial 4 min. Cursa 5 mm. Cable L=1 m. Alimentació 24 VAC/DC. Protecció IP54..	1,000	x	19,90000	=	19,90000	
				Subtotal:				19,90000	19,90000
				COST DIRECTE				34,03250	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,02098	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,05348	
P-1917	PN73-0002	u	Actuador tèrmic proporcional AXS315SF102 per a vàlvules de seient VUT/BUT/VUL/BUL/BXL/VDL. Muntatge NC. Anell adaptador inclòs de M30 x 1,5 (opció M28). Força 125 N. Temps de recorregut 30´´/mm. Cursa 6,5 mm. Amb cable de 2 m. Alimentació 24 VAC/DC. Protecció IP54.	Rend.: 1,000				72,92	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
				Subtotal:				14,13250	14,13250
Materials									
	BN73-0002	u	Actuador tèrmic proporcional AXS315SF102 per a vàlvules de seient VUT/BUT/VUL/BUL/BXL/VDL. Muntatge NC. Anell adaptador inclòs de M30 x 1,5 (opció M28). Força 125 N. Temps de recorregut 30´´/mm. Cursa 6,5 mm. Amb cable de 2 m. Alimentació 24 VAC/DC. Protecció IP54.	1,000	x	56,66000	=	56,66000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				56,66000			56,66000
COST DIRECTE							70,79250
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,12378
COST EXECUCIÓ MATERIAL							72,91628
P-1918	PN73-0005	u	Actuador tèrmic AXT301F110 per a vàlvules d'unitats terminals. Indicador de posició des de qualsevol angle de visió. Control 2 punts o quasi continu "pols pausa". Muntatge NC. Baioneta de M30x1,5. Força 100 N. Temps de recorregut 4'. Temps de escalfament inicial 4 min. Cursa 5 mm. Cable L=1 m. Alimentació 230 V. Protecció IP54.	Rend.: 1,000			31,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
Subtotal:						14,13250	14,13250
Materials							
	BN73-0005	u	Actuador tèrmic AXT301F110 per a vàlvules d'unitats terminals. Indicador de posició des de qualsevol angle de visió. Control 2 punts o quasi continu "pols pausa". Muntatge NC. Baioneta de M30x1,5. Força 100 N. Temps de recorregut 4'. Temps de escalfament inicial 4 min. Cursa 5 mm. Cable L=1 m. Alimentació 230 V. Protecció IP54.	1,000	x 16,92000	=	16,92000
Subtotal:						16,92000	16,92000
COST DIRECTE							31,05250
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,93158
COST EXECUCIÓ MATERIAL							31,98408
P-1919	PN73-1001	u	Servomotor model AVM105SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 2 ó 3 punts i característica de control ajustable. Força 250 N. Cursa 8 mm i temps 35/60/120 s. Alim 24 Vac. Consum 5 VA. IP54 (horitzontal).	Rend.: 1,000			150,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
Subtotal:						14,13250	14,13250
Materials							
	BN73-1001	u	Servomotor model AVM105SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 2 ó 3 punts i característica de control ajustable. Força 250 N. Cursa 8 mm i temps 35/65/130 s. Alim 24 Vac. Consum 5 VA. IP54. Recomanació: Per a instal·lació a intempèrie veure l'IP de l'equip ja que pot ser caldrà protecció addicional no contemplada.	1,000	x 132,14000	=	132,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				132,14000			132,14000
COST DIRECTE							146,27250
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		4,38818
COST EXECUCIÓ MATERIAL							150,66068
P-1920	PN73-1004	u	Servomotor model AVM115SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 2 ó 3 punts i característica de control ajustable. Força 500 N. Cursa 8 mm i temps 60/120 s. Alim 24 Vac. Consum 5 VA. IP55 (horitzontal). Recomanació: Per a instal·lació a intempèrie veure l'IP de l'equip ja que pot ser caldrà protecció addicional no contemplada.	Rend.: 1,000			187,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
Subtotal:						14,13250	14,13250
Materials							
	BN73-1004	u	Servomotor model AVM115SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 2 ó 3 punts i característica de control ajustable. Força 500 N. Cursa 8 mm i temps 60/120 s. Alim 24 Vac. Consum 5 VA. IP55.	1,000	x 168,37000	=	168,37000
Subtotal:						168,37000	168,37000
COST DIRECTE							182,50250
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		5,47508
COST EXECUCIÓ MATERIAL							187,97758
P-1921	PN73-1007	u	Servomotor model AVM321SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 4-20mA, 2 ó 3 punts amb retosenyal 0-10 V i característica de control ajustable. Força 1000 N. Cursa 8 mm i temps 48/96 s. Alim 24 Vac/dc 50/60 Hz.. Consum 1,9 W. IP54. Recomanació: Per a instal·lació a intempèrie veure l'IP de l'equip ja que pot ser caldrà protecció addicional no contemplada.	Rend.: 1,000			329,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 26,12000	=	13,06000
Subtotal:						28,26500	28,26500
Materials							
	BN73-1007	u	Servomotor model AVM321SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 4-20mA, 2 ó 3 punts amb retosenyal 0-10 V i característica de control ajustable. Força 1000 N. Cursa 8 mm i temps 48/96 s. Alim 24 Vac/dc 50/60 Hz.. Consum 1,9 W. IP54. Recomanació: Per a instal·lació a intempèrie veure l'IP de l'equip ja que pot ser caldrà protecció addicional no contemplada.	1,000	x 291,27000	=	291,27000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1413

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				291,27000			291,27000
COST DIRECTE							319,53500
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		9,58605
COST EXECUCIÓ MATERIAL							329,12105
P-1922	PN73-2003	u	Servomotor rotatiu model AKM115F120 de SAUTER per vàlvules de bola VKR/BKR. Acoblament directe sense eines. Bloc d'engranatges lliure de manteniment. Embragatge magnètic amb funció shut-off transcorreguts 3 min. sense que es modifiqui la senyal de comandament. Alimentació 230V-. Senyal de manament 2 o 3 punts. Força 5 Nm. Temps de cursa 120 s en 90°. Consum 2 W. Cable de 3 fils de 1,2 m de longitud. Grau de protecció IP54.	Rend.: 1,000			159,15 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
Subtotal:						14,13250	14,13250
Materials							
	BN73-2002	u	Servomotor rotatiu model AKM115F122 de SAUTER per vàlvules de bola VKR/BKR. Acoblament directe sense eines. Bloc d'engranatges lliure de manteniment. Embragatge magnètic amb funció shut-off transcurreguts 3 min. sense que es modifiqui la senyal de comandament. Alimentació 24V-. Senyal de manament 2 o 3 punts. Força 5 Nm. Temps de cursa 120 s en 90°. Consum 1,6 W. Cable de 3 fils de 1,2 m de longitud. Grau de protecció IP54.	1,000	x 140,38000	=	140,38000
Subtotal:						140,38000	140,38000
COST DIRECTE							154,51250
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		4,63538
COST EXECUCIÓ MATERIAL							159,14788
P-1923	PN74-9ELO	u	Vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, d'1''1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada	Rend.: 1,000			82,01 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,375	/R x 35,05000	=	13,14375
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,375	/R x 31,11000	=	11,66625
Subtotal:						24,81000	24,81000
Materials							
	BN74-28N1	u	Vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, d'1''1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar	1,000	x 54,44000	=	54,44000
Subtotal:						54,44000	54,44000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1414

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,37215
COST DIRECTE							79,62215
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,38866
COST EXECUCIÓ MATERIAL							82,01081
P-1924	PN75-0005	u	Vàlvula de 2 vies roscada, model VUL010F300 de Sauter,DN10, PN16, Kvs=1,6 m3/h, cos fundició llautó, característica equipercental Tª màx=120°C. Cursa 4 mm. Inclou racors ref. 0378133010.	Rend.: 1,000			49,67 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x 26,12000	=	6,00760
Subtotal:						13,00190	13,00190
Materials							
	BN75-0005	u	Vàlvula de 2 vies roscada, model VUL010F300 de Sauter,DN10, PN16, Kvs=1,6 m3/h, cos fundició llautó, característica equipercental Tª màx=120°C. Cursa 4 mm. Inclou racors ref. 0378133010.	1,000	x 35,22000	=	35,22000
Subtotal:						35,22000	35,22000
COST DIRECTE							48,22190
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,44666
COST EXECUCIÓ MATERIAL							49,66856
P-1925	PN75-0007	u	Vàlvula de 2 vies roscada, model VUL015F300 de Sauter, DN15, PN16, Kvs=3,5 m3/h, cos fundició llautó, característica equipercental Tª màx=120°C. Cursa 4 mm. Inclou racors ref. 0378133015.	Rend.: 1,000			69,06 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x 26,12000	=	6,00760
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
Subtotal:						13,00190	13,00190
Materials							
	BN75-0007	u	Vàlvula de 2 vies roscada, model VUL015F300 de Sauter, DN15, PN16, Kvs=3,5 m3/h, cos fundició llautó, característica equipercental Tª màx=120°C. Cursa 4 mm. Inclou racors ref. 0378133015	1,000	x 54,05000	=	54,05000
Subtotal:						54,05000	54,05000
COST DIRECTE							67,05190
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,01156
COST EXECUCIÓ MATERIAL							69,06346
P-1926	PN75-0008	u	Vàlvula de 2 vies roscada, model VUL020F300 de Sauter, DN15, PN16, Kvs=4,5 m3/h, cos fundició llautó, característica equipercental. Tª màx=120°C. Cursa 4 mm. Inclou racors ref. 0378133020 per a roscar a canonada.	Rend.: 1,000			76,81 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1415

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	26,12000	=	6,00760	
				Subtotal:				13,00190	13,00190
Materials									
	BN75-0008	u	Vàlvula de 2 vies roscada, model VUL020F300 de Sauter, DN15, PN16, Kvs=4,5 m3/h, cos fundició llaütó, característica equipercenual. Tª màx=120°C. Cursa 4 mm. Inclou racors ref. 0378133020 per a rosca a canonada.	1,000	x	61,57000	=	61,57000	
				Subtotal:				61,57000	61,57000
				COST DIRECTE					74,57190
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %		2,23716
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					76,80906
P-1927	PN75-1005	u	Vàlvula de seient de 2 vies roscada, model P31--VUN020F300 de Sauter, amb 2 racors per l'acoblament a procés. Cos de llaütó deszincat PN16, DN20, Kvs=6,3 m3/h; Tª -15...150°C. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951020.	Rend.: 1,000				161,73	€
				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	26,12000	=	6,00760	
				Subtotal:				13,00190	13,00190
Materials									
	BN75-1005	u	Vàlvula de seient de 2 vies roscada, model P31--VUN020F300 de Sauter, amb 2 racors per l'acoblament a procés. Cos de llaütó deszincat PN16, DN20, Kvs=6,3 m3/h; Tª -15...150°C. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951020.	1,000	x	144,02000	=	144,02000	
				Subtotal:				144,02000	144,02000
				COST DIRECTE					157,02190
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %		4,71066
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					161,73256
P-1928	PN75-1007	u	Vàlvula de seient de 2 vies roscada, model VUN032F300 de Sauter, amb 2 racors per l'acoblament a procés. Cos de llaütó deszincat PN16, DN32, Kvs = 16 m3/h, Tª màx = 150° C. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951032.	Rend.: 1,000				225,29	€
				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	30,41000	=	8,51480	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	26,12000	=	7,31360	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1416

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			15,82840		15,82840
Materials									
	BN75-1007	u	Vàlvula de seient de 2 vies roscada, model VUN032F300 de Sauter, amb 2 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN32, Kvs = 16 m3/h, Tª máx = 150º C. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951032.	1,000	x	202,90000	=	202,90000	
				Subtotal:			202,90000		202,90000
				COST DIRECTE					218,72840
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		6,56185
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					225,29025
P-1929	PN75-1009	u	Vàlvula de seient de 2 vies roscada, model VUN050F300 de Sauter, amb 2 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN50, Kvs = 28 m3/h, Tª máx = 150º C. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951050.	Rend.: 1,000					452,67 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,420	/R x	26,12000	=	10,97040	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,420	/R x	30,41000	=	12,77220	
				Subtotal:				23,74260	23,74260
Materials									
	BN75-1009	u	Vàlvula de seient de 2 vies roscada, model VUN050F300 de Sauter, amb 2 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN50, Kvs = 28 m3/h, Tª máx = 150º C. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951050.	1,000	x	415,74000	=	415,74000	
				Subtotal:				415,74000	415,74000
				COST DIRECTE					439,48260
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		13,18448
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					452,66708
P-1930	PN75-H9HJ	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	Rend.: 1,000					763,41 €
				Totalment muntada i provada					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500	
				Subtotal:				84,79500	84,79500
Materials									

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1417

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BN72-H5HI	u	Vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula	1,000	x	655,11000	= 655,11000
Subtotal:						655,11000	655,11000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		1,27193
COST DIRECTE							741,17693
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		22,23531
COST EXECUCIÓ MATERIAL							763,41223
P-1931	PN76-0001	u	Vàlvula de bola de 6 vies referència B2KL015F401 amb cos de llautó CW602N resistent a la corrosió i característica quasi-lineal. DN15 PN16. Connexió G3/4" B. Kvs=1,25 m3/h (kit de discos per modificar Kvs). Tª procés 5-90 °C.	Rend.: 1,000			164,54 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x 26,12000	=	6,00760
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
Subtotal:						13,00190	13,00190
Materials							
	BN75-0006	u	Vàlvula de bola de 6 vies referència B2KL015F401 amb cos de llautó CW602N resistent a la corrosió i característica quasi-lineal. DN15 PN16. Connexió G3/4" B. Kvs=1,25 m3/h (kit de discos per modificar Kvs). Tª procés 5-90 °C.	1,000	x	146,75000	= 146,75000
Subtotal:						146,75000	146,75000
COST DIRECTE							159,75190
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		4,79256
COST EXECUCIÓ MATERIAL							164,54446
P-1932	PN76-0003	u	Discs caracteritzats per Kvs 0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 m3h per DN15 referència 0589540001.	Rend.: 1,000			19,85 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x 30,41000	=	6,99430
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x 26,12000	=	6,00760
Subtotal:						13,00190	13,00190
Materials							
	BN76-0003	u	Discs caracteritzats per Kvs 0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 m3h per DN15 referència 0589540001.	1,000	x	6,27000	= 6,27000
Subtotal:						6,27000	6,27000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1418

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST DIRECTE							19,27190
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,57816
COST EXECUCIÓ MATERIAL							19,85006
P-1933	PN82-DANW	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	Rend.: 1,000			333,23 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x 26,12000	=	28,73200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x 30,41000	=	33,45100
Subtotal:						62,18300	62,18300
Materials							
	BN82-0X0Z	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR)	1,000	x	260,41000	= 260,41000
Subtotal:						260,41000	260,41000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,93275
COST DIRECTE							323,52575
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		9,70577
COST EXECUCIÓ MATERIAL							333,23152
P-1934	PN82-DAO7	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	Rend.: 1,000			136,39 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x 30,41000	=	20,07060
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x 26,12000	=	17,23920
Subtotal:						37,30980	37,30980
Materials							
	BN82-0X1B	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	1,000	x	94,55000	= 94,55000
Subtotal:						94,55000	94,55000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1419

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,55965	
				COST DIRECTE		132,41945	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,97258	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		136,39203	
P-1935	PN82-DAOV	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	Rend.: 1,000		82,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x 26,12000	=	9,40320
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x 30,41000	=	10,94760
				Subtotal:		20,35080	20,35080
Materials							
	BN82-0X1A	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	1,000	x 59,27000	=	59,27000
				Subtotal:		59,27000	59,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30526	
				COST DIRECTE		79,92606	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,39778	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		82,32384	
P-1936	PN84-DADR	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		574,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x 30,41000	=	36,49200
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400	/R x 26,12000	=	62,68800
				Subtotal:		99,18000	99,18000
Maquinària							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,200	/R x 49,66000	=	59,59200
				Subtotal:		59,59200	59,59200
Materials							
	BN84-0X3F	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x 397,10000	=	397,10000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1420

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		397,10000	397,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,48770	
				COST DIRECTE		557,35970	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	16,72079	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		574,08049	
P-1937	PN84-DAKG	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		232,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950	/R x 26,12000	=	24,81400
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x 30,41000	=	28,88950
				Subtotal:		53,70350	53,70350
Materials							
	BN84-0X3I	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x 171,60000	=	171,60000
				Subtotal:		171,60000	171,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,80555	
				COST DIRECTE		226,10905	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,78327	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		232,89232	
P-1938	PN84-DAKH	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		310,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x 30,41000	=	33,45100
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x 26,12000	=	28,73200
				Subtotal:		62,18300	62,18300
Materials							
	BN84-0X3D	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x 238,30000	=	238,30000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1421

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Subtotal:				238,30000				238,30000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,93275
COST DIRECTE								301,41575
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			9,04247
COST EXECUCIÓ MATERIAL								310,45822
P-1939	PN85-I1I7	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	Rend.: 1,000				150,25 €
Totalment muntada i provada								
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	26,12000	=	18,28400
Subtotal:								39,57100
Materials								
	BN85-HJ1U	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	105,71000	=	105,71000
Subtotal:								105,71000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,59357
COST DIRECTE								145,87457
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	4,37624
COST EXECUCIÓ MATERIAL								150,25080
P-1940	PN85-JU6V	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2''1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	Rend.: 1,000				64,77 €
Totalment muntada i provada								
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,330	/R x	26,12000	=	8,61960
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530
Subtotal:								18,65490
Materials								
	BN85-HEK8	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2''1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	43,95000	=	43,95000
Subtotal:								43,95000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1422

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,27982
COST DIRECTE								62,88472
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			1,88654
COST EXECUCIÓ MATERIAL								64,77127
P-1941	PN85-JU6Y	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	Rend.: 1,000				97,34 €
Totalment muntada i provada								
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550	/R x	26,12000	=	14,36600
Subtotal:								31,09150
Materials								
	BN85-HEND	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	62,95000	=	62,95000
Subtotal:								62,95000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,46637
COST DIRECTE								94,50787
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	2,83524
COST EXECUCIÓ MATERIAL								97,34311
P-1942	PN85-JU6Z	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	Rend.: 1,000				45,63 €
Totalment muntada i provada								
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
Subtotal:								16,95900
Materials								
	BN85-H4EP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	27,09000	=	27,09000
Subtotal:								27,09000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1423

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25439
				COST DIRECTE			44,30339
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,32910
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,63249
P-1943	PN86-ECKF	u	Vàlvula de retenció de disc manual i muntada entre brides, de 25 mm de diàmetre nominal, de 40 bar de PN, temperatura màxima 200 °C, cos d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			38,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 26,12000	=	3,91800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 30,41000	=	4,56150
				Subtotal:		8,47950	8,47950
Materials							
	BN86-0X1U	u	Vàlvula de retenció de disc manual per a muntar entre brides, de 25 mm de diàmetre nominal, de 40 bar de PN, temperatura màxima 200 °C, cos d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), de preu alt	1,000	x 29,24000	=	29,24000
				Subtotal:		29,24000	29,24000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12719
				COST DIRECTE			37,84669
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,13540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,98209
	PN86-Z001	u	Desconnector de protecció per a sistemes d'aigua potable amb perill de contaminació per reflux. Amb embut de descàrrega incorporat. La utilització d'aquests dispositius de desconnexió permet donar compliment a la normativa europea EN-1717. DN20	Rend.: 1,000			224,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 26,12000	=	2,61200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 30,41000	=	3,04100
				Subtotal:		5,65300	5,65300
Materials							
	BN86-Z001	u	Desconnector de protecció per a sistemes d'aigua potable amb perill de contaminació per reflux. Amb embut de descàrrega incorporat. La utilització d'aquests dispositius de desconnexió permet donar compliment a la normativa europea EN-1717. DN20	1,000	x 211,98000	=	211,98000
				Subtotal:		211,98000	211,98000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1424

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08480
				COST DIRECTE			217,71780
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,53153
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			224,24933
P-1944	PN88-8F85	u	Vàlvula de retenció de disc partit per a muntar entre brides, diàmetre nominal 100 mm, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), clapeta partida d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú EPDM i molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió nominal 16 bar, temperatura màxima 100 °C, muntada entre brides CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			97,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000	=	15,67200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000	=	18,24600
				Subtotal:		33,91800	33,91800
Materials							
	BN88-208W	u	Vàlvula de retenció de disc partit per a muntar entre brides, diàmetre nominal 100 mm, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), clapeta partida d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú EPDM i molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió nominal 16 bar, temperatura màxima 100 °C	1,000	x 60,19000	=	60,19000
				Subtotal:		60,19000	60,19000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,50877
				COST DIRECTE			94,61677
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,83850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,45527
P-1945	PN88-8F89	u	Vàlvula de retenció de disc partit per a muntar entre brides, diàmetre nominal 80 mm, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), clapeta partida d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú EPDM i molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió nominal 16 bar, temperatura màxima 100 °C, muntada entre brides CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			77,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,470	/R x 26,12000	=	12,27640
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,470	/R x 30,41000	=	14,29270
				Subtotal:		26,56910	26,56910
Materials							
	BN88-2090	u	Vàlvula de retenció de disc partit per a muntar entre brides, diàmetre nominal 80 mm, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), clapeta partida d'acer inoxidable	1,000	x 48,52000	=	48,52000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú EPDM i molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió nominal 16 bar, temperatura màxima 100 °C					
				Subtotal:			48,52000	48,52000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,39854
			COST DIRECTE					75,48764
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			2,26463
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					77,75227
P-1946	PN88-8F8A	u	Vàlvula de retenció de disc partit per a muntar entre brides, diàmetre nominal 65 mm, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), clapeta partida d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú EPDM i molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió nominal 16 bar, temperatura màxima 100 °C, muntada entre brides CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			54,46	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x 26,12000	=	7,31360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x 30,41000	=	8,51480	
				Subtotal:			15,82840	15,82840
Materials								
	BN88-2091	u	Vàlvula de retenció de disc partit per a muntar entre brides, diàmetre nominal 65 mm, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), clapeta partida d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú EPDM i molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió nominal 16 bar, temperatura màxima 100 °C	1,000	x 36,81000	=	36,81000	
				Subtotal:			36,81000	36,81000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,23743
			COST DIRECTE					52,87583
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,58627
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					54,46210
P-1947	PNC1-Z001	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable exteriorment a qualsevol valor comprès entre els seus límits mínims i màxims. Inclou preses de pressió, tap per a neteja de la instal·lació, clau d'ajustament i accessoris de connexió. Característiques: · tipus de cartutx: E-just 1.Y.G, o equivalent aprovat segons DF. · DN: 20 Marca i model: Sedical K-flow A E-Just 20p, o equivalent aprovat segons DF. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			62,77	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	=	5,47380
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	26,12000	=	4,70160
Subtotal:							10,17540	10,17540
Materials								
	BNC1-Z001	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable exteriorment a qualsevol valor comprès entre els seus límits mínims i màxims. Inclou preses de pressió, tap per a neteja de la instal·lació, clau d'ajustament i accessoris de connexió. Característiques: · tipus de cartutx: E-just 1.Y.G, o equivalent aprovat segons DF. · DN: 20 Marca i model: Sedical K-flow A E-Just 20p, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x	50,61000	=	50,61000
Subtotal:							50,61000	50,61000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,15263
COST DIRECTE								60,93803
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	1,82814
COST EXECUCIÓ MATERIAL								62,76617
P-1948	PNC1-Z002	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable exteriorment a qualsevol valor comprès entre els seus límits mínims i màxims. Inclou preses de pressió, tap per a neteja de la instal·lació, clau d'ajustament i accessoris de connexió. Característiques: · tipus de cartutx: E-just 1.Y.R, o equivalent aprovat segons DF. · DN: 25 Marca i model: Sedical K-flow A E-Just 25p, o equivalent aprovat segons DF. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				67,96 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	=	5,47380
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	26,12000	=	4,70160
Subtotal:							10,17540	10,17540
Materials								
	BNC1-Z002	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable exteriorment a qualsevol valor comprès entre els seus límits mínims i màxims. Inclou preses de pressió, tap per a neteja de la instal·lació, clau d'ajustament i accessoris de connexió. Característiques: · tipus de cartutx: E-just 1.Y.R, o equivalent aprovat segons DF. · DN: 25 Marca i model: Sedical K-flow A E-Just 25p, o equivalent aprovat segons DF	1,000	x	55,65000	=	55,65000
Subtotal:							55,65000	55,65000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1427

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15263
				COST DIRECTE			65,97803
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,97934
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,95737
P-1949	PNC1-Z003	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable exteriorment a qualsevol valor comprès entre els seus límits mínims i màxims. Inclou preses de pressió, tap per a neteja de la instal·lació, clau d'ajustament i accessoris de connexió. Característiques: · tipus de cartutx: E-just 2.Y.G., o equivalent aprovat segons DF. · DN: 25 Marca i model: Sedica IK-flow AB E-Just 25 , o equivalent aprovat segons DF. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			114,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 30,41000	=	5,47380
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x 26,12000	=	4,70160
				Subtotal:		10,17540	10,17540
Materials							
	BNC1-Z003	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable exteriorment a qualsevol valor comprès entre els seus límits mínims i màxims. Inclou preses de pressió, tap per a neteja de la instal·lació, clau d'ajustament i accessoris de connexió. Característiques: · tipus de cartutx: E-just 2.Y.G., o equivalent aprovat segons DF. · DN: 25 Marca i model: Sedica IK-flow AB E-Just 25 , o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 100,45000	=	100,45000
				Subtotal:		100,45000	100,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15263
				COST DIRECTE			110,77803
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,32334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,10137
P-1950	PNC1-ZX01	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable exteriorment a qualsevol valor comprès entre els seus límits mínims i màxims. Inclou preses de pressió, tap per a neteja de la instal·lació, clau d'ajustament i accessoris de connexió. Característiques: · tipus de cartutx: E-just 1.Y.B. (100 - 412 l/h), o equivalent aprovat segons DF. · DN: 20 Marca i model: Sedical K-flow AB E-Just 20, o equivalent aprovat segons DF. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			66,01 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1428

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x 26,12000	=	4,70160
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 30,41000	=	5,47380
				Subtotal:		10,17540	10,17540
Materials							
	BNC1-ZX01	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable ext, DN=20, rang pressió 17-210kPa	1,000	x 53,76000	=	53,76000
				Subtotal:		53,76000	53,76000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15263
				COST DIRECTE			64,08803
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,92264
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,01067
P-1951	PNC1-ZX02	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable exteriorment a qualsevol valor comprès entre els seus límits mínims i màxims. Inclou preses de pressió, tap per a neteja de la instal·lació, clau d'ajustament i accessoris de connexió. Característiques: · tipus de cartutx: E-just 1.Y.R. (276 - 825 l/h), o equivalent aprovat segons DF. · DN: 25 Marca i model: Sedical K-flow A AB E-Just 25p, o equivalent aprovat segons DF. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			74,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x 26,12000	=	4,70160
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 30,41000	=	5,47380
				Subtotal:		10,17540	10,17540
Materials							
	BNC1-ZX02	u	Vàlvula d'equilibrat automàtic roscada amb cartutx ajustable ext, DN=25, rang pressió 17-210kPa	1,000	x 62,30000	=	62,30000
				Subtotal:		62,30000	62,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15263
				COST DIRECTE			72,62803
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,17884
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,80687
P-1952	PNC2-H3Q7	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de llautó i 65 mm de diàmetre nominal, col·locada	Rend.: 1,000			346,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000	=	10,44800
				Subtotal:		22,61200	22,61200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BNC2-H3Q8	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de llautó i 65 mm de diàmetre nominal	1,000	x	313,90000	=	313,90000
Subtotal:							313,90000	313,90000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,33918
COST DIRECTE								336,85118
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	10,10554
COST EXECUCIÓ MATERIAL								346,95672
P-1953	PNC2-HG1C	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de llautó i 100 mm de diàmetre nominal, col·locada	Rend.: 1,000				727,18 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200
Subtotal:							33,91800	33,91800
Materials								
	BNC2-HG1E	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de llautó i 100 mm de diàmetre nominal	1,000	x	671,57000	=	671,57000
Subtotal:							671,57000	671,57000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,50877
COST DIRECTE								705,99677
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	21,17990
COST EXECUCIÓ MATERIAL								727,17667
P-1954	PNC2-HO1W	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de llautó i 80 mm de diàmetre nominal, col·locada	Rend.: 1,000				499,31 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000
Subtotal:							28,26500	28,26500
Materials								
	BNC2-HDU	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de llautó i 80 mm de diàmetre nominal	1,000	x	456,08000	=	456,08000
Subtotal:							456,08000	456,08000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,42398
COST DIRECTE								484,76898
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	14,54307
COST EXECUCIÓ MATERIAL								499,31204
P-1955	PNC3-H4C7	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i DN10* de diàmetre nominal, col·locada	Rend.: 1,000				72,30 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,310	/R x	30,41000	=	9,42710

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU							
Materials	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,310	/R x	26,12000	=	8,09720	17,52430		
	Subtotal:						17,52430				
	BNC3-SMW	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 3/4 '' de diàmetre nominal	1,000	x	52,41000	=	52,41000			
	Subtotal:						52,41000	52,41000			
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,26286			
	COST DIRECTE						70,19716				
	DESPESES INDIRECTES						3,00 %	2,10591			
COST EXECUCIÓ MATERIAL						72,30308					
P-1956	PNC3-H4C9	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 * de diàmetre nominal, col·locada	Rend.: 1,000	83,67 €						
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra											
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,330	/R x	26,12000	=	8,61960			
				Subtotal:						18,65490	18,65490
Materials											
	BNC3-SMW	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 '' de diàmetre nominal	1,000	x	62,30000	=	62,30000			
				Subtotal:						62,30000	62,30000
				DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,27982
				COST DIRECTE						81,23472	
				DESPESES INDIRECTES						3,00 %	2,43704
COST EXECUCIÓ MATERIAL						83,67177					
P-1957	PNC3-H4CB	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/4 * de diàmetre nominal, col·locada	Rend.: 1,000	134,08 €						
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra											
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	26,12000	=	9,14200			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350			
				Subtotal:						19,78550	19,78550
Materials											
	BNC3-SMW	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/4 '' de diàmetre nominal	1,000	x	110,09000	=	110,09000			
				Subtotal:						110,09000	110,09000
				DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,29678
				COST DIRECTE						130,17228	
				DESPESES INDIRECTES						3,00 %	3,90517
COST EXECUCIÓ MATERIAL						134,07745					

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1958	PNC3-H4CD	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 * de diàmetre nominal, col·locada	Rend.: 1,000		143,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,370	/R x 30,41000 =	11,25170	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,370	/R x 26,12000 =	9,66440	
				Subtotal:		20,91610	20,91610
Materials							
	BNC3-SMW	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 '' de diàmetre nominal	1,000	x 117,94000 =	117,94000	
				Subtotal:		117,94000	117,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31374
				COST DIRECTE			139,16984
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,17510
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			143,34494
P-1959	PNC3-H4CF	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 2 * de diàmetre nominal, col·locada	Rend.: 1,000		192,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 30,41000 =	12,16400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000 =	10,44800	
				Subtotal:		22,61200	22,61200
Materials							
	BNC3-SMW	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 2 '' de diàmetre nominal	1,000	x 164,11000 =	164,11000	
				Subtotal:		164,11000	164,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33918
				COST DIRECTE			187,06118
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,61184
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			192,67302
P-1960	PNE1-11MS	u	Subministrament i instal·lació de desfangador amb cos d'acer e imant, marca CALEFFI DIRTAL model 5466 o equivalent, DN 150	Rend.: 1,000		3.088,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x 26,12000 =	9,40320	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x 30,41000 =	10,94760	
				Subtotal:		20,35080	20,35080
Materials							
	BNE1-1N4R	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 58,94000 =	58,94000	
				Subtotal:		58,94000	58,94000
Inclou tota la ferramenta per la seva instal·lació.							

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Totalment muntat i provat.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x 26,12000 =	28,73200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x 30,41000 =	33,45100	
				Subtotal:		62,18300	62,18300
Materials							
	BNE1-11MS	u	Desfangador amb cos d'acer e imant, marca CALEFFI DIRTAL model 5466 o equivalent, DN 150	1,000	x 2.935,28000 =	2.935,28000	
				Subtotal:		2.935,28000	2.935,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,93275
				COST DIRECTE			2.998,39575
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		89,95187
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.088,34762
P-1961	PNE1-7627	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Rend.: 1,000		81,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x 26,12000 =	9,40320	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x 30,41000 =	10,94760	
				Subtotal:		20,35080	20,35080
Materials							
	BNE1-1N4R	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 58,94000 =	58,94000	
				Subtotal:		58,94000	58,94000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30526	
				COST DIRECTE		79,59606	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,38788	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,98394	
P-1962	PNE1-762B	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Rend.: 1,000		269,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950	/R x 26,12000 =	24,81400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x 30,41000 =	28,88950	
				Subtotal:		53,70350	53,70350
Materials							
	BNE1-1N4V	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 207,15000 =	207,15000	
				Subtotal:		207,15000	207,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,80555	
				COST DIRECTE		261,65905	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	7,84977	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		269,50882	
P-1963	PNE1-762C	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Rend.: 1,000		846,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x 30,41000 =	36,49200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400	/R x 26,12000 =	62,68800	
				Subtotal:		99,18000	99,18000
Maquinària							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,440	/R x 49,66000 =	71,51040	
				Subtotal:		71,51040	71,51040
Materials							
	BNE1-1N4W	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 649,43000 =	649,43000	
				Subtotal:		649,43000	649,43000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,48770	
				COST DIRECTE		821,60810	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	24,64824	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		846,25634	
P-1964	PNE1-762G	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Rend.: 1,000		145,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x 26,12000 =	17,23920	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x 30,41000 =	20,07060	
				Subtotal:		37,30980	37,30980
Materials							
	BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 103,82000 =	103,82000	
				Subtotal:		103,82000	103,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,55965	
				COST DIRECTE		141,68945	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,25068	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		145,94013	
P-1965	PNE1-7630	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		846,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400	/R x 26,12000 =	62,68800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x 30,41000 =	36,49200	
				Subtotal:		99,18000	99,18000
Maquinària							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,440	/R x 49,66000 =	71,51040	
				Subtotal:		71,51040	71,51040
Materials							
	BNE1-1N4W	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 649,43000 =	649,43000	



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				649,43000			649,43000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		1,48770
COST DIRECTE							821,60810
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		24,64824
COST EXECUCIÓ MATERIAL							846,25634
P-1966	PNE1-7634	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			145,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x 26,12000	=	17,23920
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x 30,41000	=	20,07060
Subtotal:							37,30980
Materials							
	BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 103,82000	=	103,82000
Subtotal:							103,82000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,55965
COST DIRECTE							141,68945
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		4,25068
COST EXECUCIÓ MATERIAL							145,94013
P-1967	PNE1-763K	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Rend.: 1,000			406,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x 26,12000	=	28,73200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x 30,41000	=	33,45100
Subtotal:							62,18300
Materials							
	BNE1-1NXS	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 331,69000	=	331,69000
Subtotal:							331,69000
Altres							

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A%AUX001 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				0,015	% s 62,20000	=	0,00933
Subtotal:							0,00933
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,93275
COST DIRECTE							394,81508
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		11,84445
COST EXECUCIÓ MATERIAL							406,65953
P-1968	PNE1-7646	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Rend.: 1,000			353,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x 26,12000	=	28,73200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x 30,41000	=	33,45100
Subtotal:							62,18300
Materials							
	BNE1-1N4S	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 279,94000	=	279,94000
Subtotal:							279,94000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,93275
COST DIRECTE							343,05575
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		10,29167
COST EXECUCIÓ MATERIAL							353,34742
P-1969	PNE1-7647	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			96,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000	=	10,44800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
Subtotal:							22,61200
Materials							
	BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 70,62000	=	70,62000
Subtotal:							70,62000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1437

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33918
				COST DIRECTE			93,57118
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,80714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,37832
P-1970	PNE1-7649	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			269,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950	/R x 26,12000	=	24,81400
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x 30,41000	=	28,88950
				Subtotal:			53,70350
Materials							
	BNE1-1N4V	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 207,15000	=	207,15000
				Subtotal:			207,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,80555
				COST DIRECTE			261,65905
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	7,84977
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			269,50882
P-1971	PNE1-764B	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			189,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x 26,12000	=	21,94080
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x 30,41000	=	25,54440
				Subtotal:			47,48520
Materials							
	BNE1-1N4Y	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 136,15000	=	136,15000
				Subtotal:			136,15000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1438

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,71228
				COST DIRECTE			184,34748
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,53042
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			189,87790
P-1972	PNE2-7665	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2''1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment  Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000			73,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,330	/R x 26,12000	=	8,61960
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,330	/R x 30,41000	=	10,03530
				Subtotal:			18,65490
Materials							
	BNE2-1N55	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2''1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	1,000	x 52,77000	=	52,77000
				Subtotal:			52,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27982
				COST DIRECTE			71,70472
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,15114
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,85587
P-1973	PNE2-7666	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			29,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
				Subtotal:			14,13250
Materials							
	BNE2-1N56	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x 14,25000	=	14,25000
				Subtotal:			14,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21199
				COST DIRECTE			28,59449
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,85783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,45232

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1439

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1974	PNE2-7667	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		34,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	= 6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	= 7,60250	
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BNE2-1N57	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x 18,72000	= 18,72000	
				Subtotal:		18,72000	18,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE			33,06449
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,99193
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,05642
P-1975	PNE2-766B	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		20,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 26,12000	= 5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000	= 6,08200	
				Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials							
	BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x 8,05000	= 8,05000	
				Subtotal:		8,05000	8,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
				COST DIRECTE			19,52559
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,58577
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,11136
P-1976	PNE2-766Y	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000		141,97	€
Totalment muntat i provat				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550	/R x 26,12000	= 14,36600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1440

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x 30,41000	= 16,72550	
				Subtotal:		31,09150	31,09150
Materials							
	BNE2-1N54	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	1,000	x 106,28000	= 106,28000	
				Subtotal:		106,28000	106,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46637
				COST DIRECTE			137,83787
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,13514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,97301
P-1977	PNE2-7676	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		47,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000	= 9,12300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000	= 7,83600	
				Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials							
	BNE2-1N5E	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x 29,26000	= 29,26000	
				Subtotal:		29,26000	29,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25439
				COST DIRECTE			46,47339
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,39420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,86759
P-1978	PNE2-767W	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		15,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 30,41000	= 5,01765	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 26,12000	= 4,30980	
				Subtotal:		9,32745	9,32745
Materials							
	BNE2-1N5B	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x 5,53000	= 5,53000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1441

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				5,53000			5,53000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,13991
COST DIRECTE							14,99736
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,44992
COST EXECUCIÓ MATERIAL							15,44728
P-1979	PNE2-767Y	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 4'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000			238,13 €
Totalment muntat i provat							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x 26,12000	=	18,28400
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x 30,41000	=	21,28700
Subtotal:							39,57100
Materials							
	BNE2-1N5F	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 4'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	1,000	x 191,03000	=	191,03000
Subtotal:							191,03000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,59357
COST DIRECTE							231,19457
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		6,93584
COST EXECUCIÓ MATERIAL							238,13040
P-1980	PNE2-15PT	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000			47,87 €
Totalment muntat i provat							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000	=	7,83600
Subtotal:							16,95900
Materials							
	BNE2-HDYZ	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	1,000	x 29,26000	=	29,26000
Subtotal:							29,26000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,25439
COST DIRECTE							46,47339
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,39420
COST EXECUCIÓ MATERIAL							47,86759

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1442

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1981	PNE3-9B6Y	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, muntat roscat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			63,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,380	/R x 26,12000	=	9,92560
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,380	/R x 30,41000	=	11,55580
Subtotal:							21,48140
Materials							
	BNE3-28LT	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	1,000	x 39,21000	=	39,21000
Subtotal:							39,21000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,53704
COST DIRECTE							61,22844
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,83685
COST EXECUCIÓ MATERIAL							63,06529
P-1982	PNF2-H9QT	u	Vàlvula reguladora termostàtica per a instal·lacions d'ACS, amb cos d'ametall, connexions roscades de 20 mm de diàmetre nominal, muntada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			104,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x 26,12000	=	0,52240
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x 30,41000	=	0,60820
Subtotal:							1,13060
Materials							
	BNF1-H5P3	u	Vàlvula reguladora termostàtica per a instal·lacions d'ACS, amb cos d'ametall, connexions roscades de 20 mm de diàmetre nominal	1,000	x 99,94000	=	99,94000
Subtotal:							99,94000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01696
COST DIRECTE							101,08756
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		3,03263
COST EXECUCIÓ MATERIAL							104,12019
P-1983	PNG0-H9KM	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades d'1 1/2" i pressió màxima de 500 mbar, muntada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			239,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1443

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
				Subtotal:				16,95900	16,95900
Materials									
	BNG0-H5Q7	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades d'1 1/2" i pressió màxima de 500 mbar	1,000	x	215,51000	=	215,51000	
				Subtotal:				215,51000	215,51000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,25439	
				COST DIRECTE				232,72339	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	6,98170	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				239,70509	
P-1984	PNH8-A001	u	Subministrament i muntatge de grup elegro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 3 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 15, Cabal 36 m3/h, muntada entre brides	Rend.: 1,000				4.196,83	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
	BNL1-A001	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 3 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 15, Cabal 36 m3/h, muntada entre brides	1,000	x	3.905,00000	=	3.905,00000	
				Subtotal:				3.905,00000	3.905,00000
				COST DIRECTE				4.074,59000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	122,23770	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.196,82770	
P-1985	PNH8-A002	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 1,1 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 10, Cabal 18 m3/h, muntada entre brides	Rend.: 1,000				2.416,99	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
	BNL1-A002	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 1,1 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 10, Cabal 18 m3/h, muntada entre brides	1,000	x	2.177,00000	=	2.177,00000	
				Subtotal:				2.177,00000	2.177,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1444

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		2.346,59000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	70,39770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.416,98770		
P-1986	PNH8-A003	u	Subministrament i col·locació de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 1,5 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 60, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	Rend.: 1,000		2.525,14		€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 30,41000	=	91,23000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 26,12000	=	78,36000	
	BNL1-A003	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 1,5 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 60, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	1,000	x 2.282,00000	=	2.282,00000	
				Subtotal:		2.282,00000	2.282,00000	
				COST DIRECTE		2.451,59000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	73,54770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.525,13770		
P-1987	PNH8-A005	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 0,75 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 30, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	Rend.: 1,000		1.714,53		€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 30,41000	=	91,23000	
	BNL1-A005	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 0,75 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 30, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	1,000	x 1.495,00000	=	1.495,00000	
				Subtotal:		1.495,00000	1.495,00000	
				COST DIRECTE		1.664,59000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	49,93770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.714,52770		
P-1988	PNH8-A006	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 11 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 40, Cabal 72 m3/h, muntada entre brides	Rend.: 1,000		8.951,31		€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 26,12000	=	78,36000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1445

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000
	BNL1-A006	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 11 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 40, Cabal 72 m3/h, muntada entre brides	1,000	x	8.521,00000	=	8.521,00000
Subtotal:							8.521,00000	8.521,00000
COST DIRECTE								8.690,59000
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	260,71770
COST EXECUCIÓ MATERIAL								8.951,30770
P-1989	PNH8-CGS1	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 74 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,1 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	Rend.: 1,000				3.259,67 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000
Subtotal:							169,59000	169,59000
Materials								
	BNL1-TPE6	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 50-180 S-A-F-A-BQQE-GYC	1,000	x	2.961,29000	=	2.961,29000
Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.								
Subtotal:							2.961,29000	2.961,29000
Altres								
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	3.130,88000	=	31,30880
Subtotal:							31,30880	31,30880
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	2,54385
COST DIRECTE								3.164,73265
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	94,94198
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3.259,67463
P-1990	PNH8-CHLL	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 114 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 2,1 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5	Rend.: 1,000				3.831,48 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1446

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides						
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
				Subtotal:				169,59000	169,59000
Materials									
	BNL1-TP658	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 65-280 S-A-F-A-BQQE-JWB	1,000	x	3.510,94000	=	3.510,94000	
				Subtotal:				3.510,94000	3.510,94000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	3.680,53000	=	36,80530	
				Subtotal:				36,80530	36,80530
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,54385
				COST DIRECTE					3.719,87915
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		111,59637
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.831,47552
P-1991	PNH8-CHLM	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsio, rotor de 120 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 4 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	Rend.: 1,000				4.266,91	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
				Subtotal:				169,59000	169,59000
Materials									
	BNL1-TP802	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 80-250 S-A-F-A-BQQE-KWB	1,000	x	3.929,51000	=	3.929,51000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1447

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		3.929,51000	3.929,51000	
Altres	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	4.099,10000	=	40,99100
				Subtotal:		40,99100	40,99100	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,54385	
				COST DIRECTE			4.142,63485	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	124,27905	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.266,91390	
P-1992	PNH8-CHLN	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsíó, rotor de 114 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 3 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	Rend.: 1,000			3.831,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000
				Subtotal:		169,59000	169,59000	
Materials	BNL1-TP658	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 65-280 S-A-F-A-BQQE-JWB	1,000	x	3.510,94000	=	3.510,94000
				Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.				
				Subtotal:		3.510,94000	3.510,94000	
Altres	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	3.680,53000	=	36,80530
				Subtotal:		36,80530	36,80530	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,54385	
				COST DIRECTE			3.719,87915	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	111,59637	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.831,47552	
P-1993	PNH8-CHLP	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsíó, rotor de 157 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1.5 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa	Rend.: 1,000			3.897,39	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1448

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
				Subtotal:				169,59000	169,59000
Materials									
	BNL1-TPE1	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 100-100 S-A-F-A-BQQE-HWA	1,000	x	3.574,30000	=	3.574,30000	
Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.									
				Subtotal:				3.574,30000	3.574,30000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	3.743,89000	=	37,43890	
				Subtotal:				37,43890	37,43890
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,54385
				COST DIRECTE					3.783,87275
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		113,51618
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.897,38893
P-1994	PNL3-Z001	u	B01. Bomba circuladora de rotor sec, tipus “ in line ” amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant o variable. Amb modul de comunicació per a gestió de bombes en paral·lel i comunicació Modbus, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús aïllament, suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguet antivibratori. Característiques: · Circuit clima: cabal variable i pressió variable · Cabal, l / s: 5.12 · Pressió disponible, kPa: 177 Marca i model: Wilo Stratos GIGA2.0-I 40/1-23/1,5, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000				5.343,24	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
				Subtotal:				226,12000	226,12000
Materials									
	BNL3-Z001	u	B01. Bomba circuladora de rotor sec, 'in line', lit/s-kPa: 5.12 - 177	1,000	x	4.958,10000	=	4.958,10000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1449

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:	4.958,10000	4.958,10000		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	3,39180		
			COST DIRECTE		5.187,61180		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	155,62835		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.343,24015		
P-1995	PNL3-Z002	u	B02. Bomba circuladora de rotor sec, tipus `` in line`` amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant o variable. Amb modul de comunicació per a gestió de bombes en paral·lel i comunicació Modbus, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús aïllament, suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguet antivibratori. Característiques: · Circuit clima: cabal variable i pressió variable · Cabal, l / s: 4.47 · Pressió disponible, kPa: 181 Marca i model: Wilo Stratos GIGA2.0-I 40/1-23/1,5, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000	5.343,24	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 26,12000	=	104,48000
			Subtotal:		226,12000	226,12000	
Materials							
	BNL3-Z002	u	B02. Bomba circuladora de rotor sec, 'in line', lit/s-kPa: 4.47 - 181	1,000	x 4.958,10000	=	4.958,10000
			Subtotal:		4.958,10000	4.958,10000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,39180	
			COST DIRECTE			5.187,61180	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		155,62835	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.343,24015	
P-1996	PNL3-Z003	u	B03. Bomba circuladora de rotor sec, tipus `` in line`` amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant o variable. Amb modul de comunicació per a gestió de bombes en paral·lel i comunicació Modbus, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús aïllament, suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguet antivibratori. Característiques: · Circuit clima: cabal variable i pressió variable · Cabal, l / s: 4.34 · Pressió disponible, kPa: 177 Marca i model: Wilo Stratos GIGA2.0-I 40/1-23/1,5, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000	5.343,24	€	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1450

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 26,12000	=	104,48000
			Subtotal:		226,12000	226,12000	
Materials							
	BNL3-Z003	u	B03. Bomba circuladora de rotor sec, 'in line', lit/s-kPa: 4.34 - 177	1,000	x 4.958,10000	=	4.958,10000
			Subtotal:		4.958,10000	4.958,10000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,39180	
			COST DIRECTE			5.187,61180	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		155,62835	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.343,24015	
P-1997	PNL3-Z004	u	B04. Bomba circuladora de rotor sec, tipus `` in line`` amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant o variable. Amb modul de comunicació per a gestió de bombes en paral·lel i comunicació Modbus, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús aïllament, suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguet antivibratori. Característiques: · Circuit clima: cabal variable i pressió variable · Cabal, l / s: 3.32 · Pressió disponible, kPa: 179 Marca i model: Wilo Stratos GIGA2.0-I 40/1-23/1,5 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000	5.343,24	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 26,12000	=	104,48000
			Subtotal:		226,12000	226,12000	
Materials							
	BNL3-Z004	u	B04. Bomba circuladora de rotor sec, 'in line', lit/s-kPa: 3.32 - 179	1,000	x 4.958,10000	=	4.958,10000
			Subtotal:		4.958,10000	4.958,10000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,39180	
			COST DIRECTE			5.187,61180	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		155,62835	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.343,24015	
P-1998	PNL3-Z005	u	B05. Bomba circuladora de rotor humit, tipus `` in line`` amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant o variable. Amb modul de comunicació per a gestió de bombes en paral·lel i comunicació Modbus, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús	Rend.: 1,000	2.645,26	€	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			aïllament, suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguet antivibratori. Característiques: · Circuit clima: cabal variable i pressió variable · Cabal, l / s: 1.20 · Pressió disponible, kPa: 136 Marca i model: Wilo Stratos MAXO-32/0,5-16 PN6/10 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
			Subtotal:					226,12000
								226,12000
Materials	BNL3-Z005	u	B05. Bomba circuladora de rotor humit, 'in line', lit/s-kPa: 1.20 - 136	1,000	x	2.338,70000	=	2.338,70000
			Subtotal:					2.338,70000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		3,39180
			COST DIRECTE					2.568,21180
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		77,04635
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.645,25815
P-1999	PNL3-ZX01	u	B01. Bomba circuladora de rotor sec, tipus '' in line'' amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant o variable. Amb modul de comunicació per a gestió de bombes en paral·lel i comunicació Modbus, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús aïllament, suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguet antivibratori. Característiques: · Circuit clima: cabal variable i pressió variable · Cabal, l / s: 7.63 · Pressió disponible, kPa: 190 Marca i model: Wilo Stratos GIGA2.0-I 65/1-25/2,2 PN6, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000				6.299,29 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
			Subtotal:					226,12000
								226,12000
Materials	BNL3-ZX01	u	B01. Bomba circuladora de rotor sec, 'in line', lit/s-kPa: 7.63 - 190	1,000	x	5.886,30000	=	5.886,30000
			Subtotal:					5.886,30000
								5.886,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			3,39180
			COST DIRECTE					6.115,81180
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			183,47435
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6.299,28615
P-2000	PNL3-ZX02	u	B02. Bomba circuladora de rotor sec, tipus '' in line'' amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant o variable. Amb modul de comunicació per a gestió de bombes en paral·lel i comunicació Modbus, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús aïllament, suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguet antivibratori. Característiques: · Circuit clima: cabal variable i pressió variable · Cabal, l / s: 6.04 · Pressió disponible, kPa: 174 Marca i model: Wilo Stratos GIGA2.0-I 40/1-31/2,2 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000				5.981,33 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
			Subtotal:					226,12000
								226,12000
Materials	BNL3-ZX02	u	B02. Bomba circuladora de rotor sec, 'in line', lit/s-kPa: 6.02 - 174	1,000	x	5.577,60000	=	5.577,60000
			Subtotal:					5.577,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		3,39180
			COST DIRECTE					5.807,11180
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		174,21335
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5.981,32515
P-2001	PNL3-ZX03	u	B03. Bomba circuladora de rotor humit, tipus '' in line'' amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant o variable. Amb modul de comunicació per a gestió de bombes en paral·lel i comunicació Modbus, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús aïllament, suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguet antivibratori. Característiques: · Circuit clima: cabal variable i pressió variable · Cabal, l / s: 2.4 · Pressió disponible, kPa: 116 Marca i model: Wilo Stratos Maxo 40/0,5-16 PN6/10, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000				3.421,05 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1453

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
Subtotal:								226,12000	
								226,12000	
Materials									
	BNL3-ZX03	u	B03. Bomba circuladora de rotor humit, 'in line', lit/s-kPa: 2.4- 116	1,000	x	3.091,90000	=	3.091,90000	
Subtotal:								3.091,90000	
								3.091,90000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	3,39180	
COST DIRECTE						3.321,41180			
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	99,64235	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						3.421,05415			
P-2002	PNL3-ZX04	u	B04. Bomba circuladora de rotor humit, tipus `` in line`` amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant o variable. Amb modul de comunicació per a gestió de bombes en paral·lel i comunicació Modbus, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús aïllament, suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguet antivibratori. Característiques: · Circuit clima: cabal variable i pressió variable · Cabal, l / s: 5.9 · Pressió disponible, kPa: 131 Marca i model: Wilo Stratos Maxo 65/0,5-16 PN6/10 , o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000				4.743,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
Subtotal:								226,12000	
								226,12000	
Materials									
	BNL3-ZX04	u	B04. Bomba circuladora de rotor humit, 'in line', lit/s-kPa: 5.9 - 131	1,000	x	4.375,70000	=	4.375,70000	
Subtotal:								4.375,70000	
								4.375,70000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	3,39180	
COST DIRECTE						4.605,21180			
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	138,15635	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						4.743,36815			
P-2003	PNL4-340120	u	Subministrament i instal·lació de conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus GRUNDFOS MAGNA 3 40-120 F o equivalent.  Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	Rend.: 1,000				1.579,27	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1454

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000
				Subtotal:			139,18000	139,18000
Materials								
	MAGNA340	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus Grundfos MAGNA 3 40-120 F o equivalent.	1,000	x	1.390,61000	=	1.390,61000
								</

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			12,16673	12,16673
				COST DIRECTE				2.324,47673
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		69,73430
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.394,21103
P-2005	PNN2-CRGQ	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2* de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Rend.: 1,000			952,75	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000
				Subtotal:			113,06000	113,06000
Materials								
	BNN2-344B	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2'' de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	1,000	x	810,24000	=	810,24000
				Subtotal:			810,24000	810,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,69590
				COST DIRECTE				924,99590
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		27,74988
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				952,74578
P-2006	PNP0-25LL	u	Subministrament i instal·lació d'equip de barreja d'aigua glicorada d'injecció directe per a canonada de diàmetre nominal DN80, cabal a tractar fins a 100 m3/h i una dosificació de reactiu de 19 l/h com a màxim.  Inclou: Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 19 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural.  Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN80 i pressió nominal PN16,	Rend.: 1,000			1.632,93	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1456

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016							
Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 200 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent							
Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67							
Totalment muntat i provat.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 26,12000	=	104,48000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000
Subtotal:				226,12000			
Materials							
	BJ6E-TLNQ	u	Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 200 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent	1,000	x 593,33000	=	593,33000
	BJM35-V8F	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN80 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016	1,000	x 406,62000	=	406,62000
	BJM7-V8G7	u	Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67	1,000	x 27,85000	=	27,85000
	BJ6A-TFP8	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 19 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb rècords de connexió, per a instal·lació mural	1,000	x 315,23000	=	315,23000
Subtotal:				1.343,03000			
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,1742	% s 226,11999	=	16,22230
Subtotal:				16,22230			

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1457

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			1.585,37230
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	47,56117
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.632,93347
P-2007	PNP0-55C6M	u	Planta d'elevació d'aigües residuals, amb dipòsit de polietilè de 540 l, d'entrada al dipòsit 100 mm, de sortida al dipòsit 63, boca de registre 500x600 mm, 2 bombes amb kit de descàrrega, quadre elèctric i boies de nivell, monocanal, pas útil màxim de sòlids 50 mm trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntada superficialment. Article: ref. Sanir 22-200 DW/A 200 TPC de la sèrie SANIRELEV 22 de l'empresa EBARA PUMPS IBERIA SA	Rend.: 1,000			6.735,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 26,12000	=	104,48000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000
				Subtotal:			226,12000
Materials							
	BNP0-15SY	u	Grup elevació residuals, equipat amb 2 bombes DW en acer inoxidable AISI 304, motor trifàsic de 230 V d'1,5 kW de potència nominal, connexió amb tub de PVC de 50/63 mm de diàmetre nominal, amb un pas de sòlids de 50 mm de diàmetre màxim, dipòsit de polietilè d'alta densitat de 540 litres de capacitat equipat amb boca de registre i canonades d'entrada, impulsió i ventilació	1,000	x 6.309,74000	=	6.309,74000
				Subtotal:			6.309,74000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	3,39180
				COST DIRECTE			6.539,25180
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	196,17755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6.735,42935
P-2008	PNP0-5Z001	u	ZS01 i B07. Sistema de recollida i evacuació d'aigües residuals/pluvials equipat amb: · B07: 2 bombes submergides, fabricades a AISI 304, motor de 4 pols amb funcionament alternatiu (monocanal) · ZS01: Dipòsits fabricats en PRFV seguint la norma UNE 53-361-90. Immunitat davant corrents paràsits i perfectament estancs. Inclou: Dues bombes 100 DML 55,5 amb funcionament alternatiu. Cinc interruptors de nivell (boies) amb 5 m de cable. Dues vàlvules de retenció a bola (antiretorn). Dues vàlvules de tancament. Boca de registre de Ø 1400 mm. Canonada d'entrada en PVC de Ø 315 mm. Presa de ventilació de Ø 90 mm. Presa d'impulsió de Ø 110 mm. Presa de sortida de cables de bombes i sondes Ø 63 mm. Volum total: 11.800 litres i volum útil: 9.800 litres. Kit de descàrrega inclòs. Motor de 4 pols, amb una potència de 5,50 kW, per a alimentació 380/415 -10+6%-III-50. Quadre elèctric trifàsic per a 2 bombes de 5,50 kW	Rend.: 1,000			36.837,92 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1458

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			amb arrencada estrella-triangle, segons CTE. Regulació tèrmica (A): 9-14. Dimensions (mm): (600x500x250) Compta-hores , Contacte lliure de potencia, l Escala d'accés SL-5 (PRFV pultrusionada), Caixa per a vàlvules SL-5A , Prolongació de registre (per cada 250 mm), SL-5 Tapa d'accés per a vianants, SL-5 (PRFV pultrusionada) Plataforma anti-caigudes SL-5 (PRFV) , Cistella de recollida de sòlids gruixuts , Resalts per a fixació de pou (3 unitats) SL-5 Característiques: · potència, kW: 5.5kW cada bomba · tensió, V: 400 · cabal, m3/h: 45.54 · pressió, m: 15.68 Marca i model: Ebara Sanilerev Maxi SL-5A 100 DML 55,5						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	6,000	/R x	26,12000	=	156,72000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000	
						Subtotal:		339,18000	339,18000
Materials									
	BNP0-Z001	u	ZS01 i B08. Sistema de recollida i evacuació d'aigües residuals/pluvials, 45.57m3/h, 15.6 mca	1,000	x	35.420,7000	=	35.420,70000	
						Subtotal:		35.420,70000	35.420,70000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		5,08770
						COST DIRECTE			35.764,96770
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1.072,94903
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			36.837,91673
P-2009	PNP0-5Z002	u	ZS01 i B07. Sistema de recollida i evacuació d'aigües residuals (amb bombes vortex): · B07: 2 bombes submergides, fabricades a AISI 304, motor de 4 pols amb funcionament alternatiu · ZS01: Dipòsits fabricats en PRFV seguint la norma UNE 53-361-90. Immunitat davant corrents paràsits i perfectament estancs. Inclou: Dues bombes 100 DMLV 57.5 amb funcionament alternatiu. Cinc interruptors de nivell (boies) amb 5 m de cable. Dues vàlvules de retenció a bola (antiretorn). Dues vàlvules de tancament. Boca de registre de Ø 1400 mm. Canonada d'entrada en PVC de Ø 315 mm. Presa de ventilació de Ø 90 mm. Presa d'impulsió de Ø 110 mm. Presa de sortida de cables de bombes i sondes Ø 63 mm. Volum total: 11.800 litres i volum útil: 9.800 litres. Kit de descàrrega inclòs. Motor de 4 pols, amb una potència de 7,50 kW, per a alimentació 380/415 ±10%-III-50 Kit de descàrrega inclòs. Quadre elèctric trifàsic per a 2 bombes de 7,50 kW amb arrencada estrella-triangle, segons CTE. Regulació tèrmica (A): 13-18. Dimensions (mm): (600x500x250) - Cod. 622HG12072309 Compta-hores Contacte lliure de potencial , Escala d'accés SL-5 (PRFV pultrusionada), Caixa per a	Rend.: 1,000				36.837,92	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1459

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			vàlvules SL-5A Prolongació de registre (per cada 250 mm) SL-5 , Tapa d'accés vianants SL-5 (PRFV pultrusionada) Plataforma anti-caigudes SL-5 (PRFV) Cistella de recollida de gruixuts , Ressalts per a fixació de pou (3 unitats) SL-5 Característiques: · potència, kW: 7.5kW cada bomba · tensió, V: 400 · cabal, m3/h: 43.38 · pressió, m: 14.67 Marca i model: Ebara Sanilerev Maxi SL-5A 100 DMLV 57.5						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	6,000	/R x	26,12000	=	156,72000	
						Subtotal:		339,18000	339,18000
Materials									
	BNP0-Z001	u	ZS01 i B08. Sistema de recollida i evacuació d'aigües residuals/pluvials, 45.57m3/h, 15.6 mca	1,000	x	35.420,7000	=	35.420,70000	
						Subtotal:		35.420,70000	35.420,70000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		5,08770
			COST DIRECTE						35.764,96770
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1.072,94903
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						36.837,91673
P-2010	PNP0-5Z003	u	Planta d'elevació d'aigües residuals, amb dipòsit de PRFV de 1200 l, d'entrada al dipòsit 160 mm, de sortida al dipòsit 63, boca de registre 750 mm, 2 bombes amb kit de descàrrega, quadre elèctric i interruptor de nivell de 5 posicions, monocanal, pas útil màxim de sòlids 50 mm trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntada superficialment. Article: ref. SL-2A DW/A 150 de la sèrie SANIRELEV MAXI de l'empresa EBARA PUMPS IBERIA SA		Rend.: 1,000			9.587,67	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
						Subtotal:		226,12000	226,12000
Materials									
	BNP0-15SY	u	Grup elevació residuals, equipat amb 2 bombes DW en acer inoxidable AISI 304, motor trifàsic de 230 V d'1,5 kW de potència nominal, connexió amb tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, amb un pas de sòlids de 50 mm de diàmetre màxim, dipòsit de polièster reforçat amb fibra de vidre de 1200 litres de capacitat (volum útil 1060 litres) equipat amb boca de registre, interruptors de nivell, kit de descàrrega, vàlvules de retenció i de tancament, canonades d'entrada, impulsió i ventilació i guia i cadena d'hissat	1,000	x	9.078,91000	=	9.078,91000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1460

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		9.078,91000	9.078,91000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,39180	
				COST DIRECTE			9.308,42180	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		279,25265	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9.587,67445	
P-2011	PNX2-5Z001	u	<p>Grup de pressió d'aiguaformat per 2 bombes centrífugues, de tipus multicel·lular vertical, amb una potència unitària per bomba d'1,1 kW, placa superior, cos inferior i contrabrides de ferro colat, impulsors i difusors de policarbonat reforçat amb fibra de vidre, eix d'acer inoxidable AISI 416, camisa exterior d'acer inoxidable AISI 304, equipades amb tancament mecànic Ceràmica/Carboni/NBR, i coixinets de boles segellats. Accionament mitjançant motor asíncron TEFC de 2 pols i 2850 r.p.m., aïllament classe F, eficiència IE3, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 400 V 50 Hz.</p> <p>Bancada metàl·lica comuna per a les bombes i el quadre elèctric; vàlvules antiretorn i d'aïllament instal·lades a la impulsió de les bombes; col·lector d'impulsió fabricat en acer 2"; manòmetre; pressostat d'emergència amb vàlvula d'aïllament.</p> <p>Quadre elèctric de potència i control per al funcionament totalment automàtic del grup:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Microprocessador integrat per a la gestió automàtica completa del grup, amb alternança entre totes les bombes.</li><li>· Display digital i teclat de programació.</li><li>· Filtre EMC integrat.</li><li>· Doble joc de contactors de potència.</li><li>· Protecció guardamotor per a cada bomba.</li><li>· Selector Manual-0-Automàtic. Interruptor general de tall en càrrega.</li><li>· Pilots indicadors de presència de tensió, bomba en funcionament, activació tèrmica i baix nivell de reserva d'aigua.</li><li>· Sistema de funcionament d'emergència mitjançant pressostat completament independent del convertidor de freqüència.</li><li>· Transductor de pressió 4-20 mA. Línies de potència a motors i control de pressostats.</li><li>· Regulador de nivell / pressostat de mínima per a la protecció contra funcionament en sec, inclòs.</li><li>· Disponible en tensions de 110-600 VCA (versió opcional sota demanda).</li><li>· Interfície RS-485 integrada per a control mitjançant bus de comunicacions. Amb mòduls opcionals és possible la connexió a sistemes de bus de camp com CANOpen, DeviceNet i Profibus DP.</li><li>· Funcionalitat PLC integrada conforme a IEC61131-3, que permet al client crear la seva pròpia lògica de control al convertidor i desenvolupar programari personalitzat.</li></ul> <p>Amb dipòsit hidropneumàtic de 50l, joc de contactes lliures de potencial per a senyalització remota.</p> <p>Grup conforme al Codi Tècnic de l'Edificació CTE-HS 4.</p> <p>Característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· cabal, l/s: 2.2l/s</li><li>· pressió, kPa: 450</li></ul> <p>Marca i model: Ebara AP B/15-2 VV</p>	Rend.: 1,000		4.227,15	€	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1461

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000
				Subtotal:		169,59000		169,59000
Materials								
	BNX1-Z001	u	B05. Grup pressió aigua, doble bomba. 2.2 l/s - 450 kPa	1,000	x	3.931,90000	=	3.931,90000
				Subtotal:		3.931,90000		3.931,90000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	2,54385
				COST DIRECTE		4.104,03385		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	123,12102
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.227,15487		
P-2012	PNX4-4BB9	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,9 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment	Rend.: 1,000			4.961,34	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000
				Subtotal:		169,59000		169,59000
Materials								
	BNX3-0TWU	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,9 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009	1,000	x	4.644,70000	=	4.644,70000
				Subtotal:		4.644,70000		4.644,70000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1462

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			2,54385
			COST DIRECTE					4.816,83385
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			144,50502
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4.961,33887
P-2013	PNX4-Z001	u	Grup de pressió contra incendis, segons normes UNE 23500:2012 i UNE-EN 12845. Bomba principal accionada per motor elèctric trifàsic: · tensió, V: 400 · potència, kW: 37 · cabal, m3/h: 60 · pressió, kPa: 800 Bomba principal accionada per motor dièsel: · dipòsit de combustible, l: 90 · tensió, V: 400 · potència, kW: 37 Característiques hidràuliques: · potència, kW: 37 · cabal, m3/h: 60 · pressió, kPa: 800 Bomba auxiliar jockey, accionada per motor elèctric: · tensió, V: 400 · potència, kW: 1.85 Inclou dipòsit hidropneumàtic, bancada metàl·lica, vàlvules de tall i antiretorn per cada bomba, manòmetres, pressòstats, col·lector comú d'impulsió en acer negre de 4'' S/DIN2440 pintat roig, quadres elèctrics de potència i control, suports per al quadre elèctric. Montant en bancada de perfils laminats d'acer amb tractament anticorrosiu, totalment muntat en fàbrica. Inclou cabalímetre per la grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directe, instal·lació sobre tuberia horitzontal, per a 16bar màxims i 150m3/h. Inclou el subministrament, instal·lació i posta en marxa. Marca i model: Ebara EBARA AFU21 GS 50-250/37 EDJ	Rend.: 1,000			27.063,07	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	30,41000	=	243,28000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	26,12000	=	208,96000
				Subtotal:			452,24000	452,24000
Materials	BNX3-Z001	u	Grup de pressió contra incendis, bomba Eléctrica+Diesel, 60m3/h, 800kPa	1,000	x	25.815,8000	=	25.815,80000
				Subtotal:			25.815,80000	25.815,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		6,78360
				COST DIRECTE				26.274,82360
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		788,24471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27.063,06831

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1463

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-2014	PNZ0-36FG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000		152,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x 26,12000	=	21,94080
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x 30,41000	=	25,54440
				Subtotal:		47,48520	47,48520
Materials							
	BNZ0-0TTH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 100,10000	=	100,10000
				Subtotal:		100,10000	100,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,71228
				COST DIRECTE			148,29748
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,44892
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,74640
P-2015	PNZ0-36FJ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000		172,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950	/R x 26,12000	=	24,81400
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x 30,41000	=	28,88950
				Subtotal:		53,70350	53,70350
Materials							
	BNZ0-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 113,12000	=	113,12000
				Subtotal:		113,12000	113,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,80555
				COST DIRECTE			167,62905
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,02887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			172,65792
P-2016	PNZ0-36IH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000		98,09	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1464

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x 26,12000	=	9,40320
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x 30,41000	=	10,94760
				Subtotal:		20,35080	20,35080
Materials							
	BNZ0-0TU6	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 74,58000	=	74,58000
				Subtotal:		74,58000	74,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30526
				COST DIRECTE			95,23606
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,85708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,09314
P-2017	PNZ0-36IN	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000		136,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x 26,12000	=	17,23920
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x 30,41000	=	20,07060
				Subtotal:		37,30980	37,30980
Materials							
	BNZ0-0TTP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 94,78000	=	94,78000
				Subtotal:		94,78000	94,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,55965
				COST DIRECTE			132,64945
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,97948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			136,62893
P-2018	PNZ0-36IP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000		192,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x 26,12000	=	28,73200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x 30,41000	=	33,45100

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1465

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		62,18300	62,18300
Materials								
	BNZO-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x	123,30000	=	123,30000
					Subtotal:		123,30000	123,30000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,93275
			COST DIRECTE					186,41575
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		5,59247
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>192,00822</b>
<b>P-2019 PNZO-36IS u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment Rend.: 1,000 460,57 €</b>								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,400	/R x	30,41000	=	72,98400
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400	/R x	26,12000	=	62,68800
					Subtotal:		135,67200	135,67200
Maquinària								
	C152-003A	h	Camión grua de 3 t	2,400	/R x	49,66000	=	119,18400
					Subtotal:		119,18400	119,18400
Materials								
	BNZO-0TUU	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x	190,26000	=	190,26000
					Subtotal:		190,26000	190,26000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,03508
			COST DIRECTE					447,15108
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		13,41453
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>460,56561</b>
<b>P-2020 POUS1206KW U Posada en terreny de l'equip complet de perforació, segellat de sondes i control de qualitat. Inclou: el desplaçament dels equips de perforació fins a l'obra, el segellat dels pous, i les prove de rentat, circulació i estanqueïtat.</b>								
			perforació mecànica vertical de pous de 120 mts de profunditat de diàmetre 120mm inclos neteja i gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat. Suministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple ( impulsio i retorn) de polietilé d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerndur PN16/S 5/SDR 11 ( o equivalent) de diàmetre 40 mm, suministrades en rull continuu.	Rend.: 1,000			4.635,00	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1466

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Inclòs transport de maquinària.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	POU120	u	Perforació mecànica vertical de pous de 120 mts de profunditat de diàmetre 120mm inclos neteja i gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat. Suministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple ( impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerdur PN16/S 5/SDR 11 ( o equivalent) de diàmetre 40 mm, suministrades en rull continuu. Inclòs transport de maquinària i operaris.	1,000	x	4.500,00000	=	4.500,00000	
				Subtotal:				4.500,00000	4.500,00000
				COST DIRECTE					4.500,00000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		135,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4.635,00000
P-2021	PP11-BTKD	u	Antena receptora de ràdio analògica (antena receptora de ràdio analògica), banda de freqüències de 87,5 a 108 MHz, guany 1 dB, d'alumini i plàstic ASA, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				26,46	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
				Subtotal:				11,29800	11,29800
Materials	BP13-2V7W	u	Antena receptora de ràdio analògica (antena receptora de ràdio analògica), banda de freqüències de 87,5 a 108 MHz, guany 1 dB, d'alumini i plàstic ASA	1,000	x	14,22000	=	14,22000	
				Subtotal:				14,22000	14,22000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE					25,68747
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,77062
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,45809
P-2022	PP11-BTKP	u	Antena receptora de televisió digital terrestre (antena receptora de televisió digital terrestre), banda de freqüències de 470 a 790 MHz (canals 21 a 60), guany 14 dB, d'alumini i plàstic ASA, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				47,32	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1467

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000
Subtotal:								14,12250
								14,12250
Materials								
	BP13-2V87	u	Antena receptora de televisió digital terrestre (antena receptora de televisió digital terrestre), banda de freqüències de 470 a 790 MHz (canals 21 a 60), guany 14 dB, d'alumini i plàstic ASA	1,000	x	31,61000	=	31,61000
Subtotal:								31,61000
								31,61000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,21184
COST DIRECTE						45,94434		
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	1,37833
COST EXECUCIÓ MATERIAL						47,32267		
P-2023	PP11-BTKW	u	Antena receptora de ràdio digital (antena receptora de ràdio digital), banda de freqüències de 195 a 223 MHz (blocs 8A a 11D), guany 2 dB, d'alumini i plàstic ASA, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000			23,09 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
Subtotal:								8,47350
								8,47350
Materials								
	BP13-2V7Y	u	Antena receptora de ràdio digital (antena receptora de ràdio digital), banda de freqüències de 195 a 223 MHz (blocs 8A a 11D), guany 2 dB, d'alumini i plàstic ASA	1,000	x	13,82000	=	13,82000
Subtotal:								13,82000
								13,82000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,12710
COST DIRECTE						22,42060		
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,67262
COST EXECUCIÓ MATERIAL						23,09322		
P-2024	PP12-3TF0	u	Caixa de derivació amb 4 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000			45,10 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
Subtotal:								28,26500
								28,26500
Materials								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1468

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BP14-0RQV	u	Caixa de derivació amb 4 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic	1,000	x	15,10000	=	15,10000
						Subtotal:		15,10000
								15,10000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,42398
			COST DIRECTE					43,78898
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,31367
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					45,10264
P-2025	PP13-BXPJ	u	Equip de capçalera format per 14 amplificadors UHF, amplificador FM, amplificador DAB, amb 52 dB de guany CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				1.597,74 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	3,000	/R x	26,08000	=	78,24000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000
						Subtotal:		169,47000
								169,47000
Materials								
	BP11-2VBN	u	Amplificador DAB, 50 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5	1,000	x	64,35000	=	64,35000
	BP11-2VBO	u	Amplificador FM, 53 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5	1,000	x	54,15000	=	54,15000
	BP11-2VBR	u	Amplificador monocanal UHF, canal adjacent, 52 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5	14,000	x	82,02000	=	1.148,28000
	BP15-2WX9	u	Càrrega resistiva de 75 ohm	5,000	x	1,79000	=	8,95000
	BP16-1CGC	u	Font d'alimentació modular per a equip de capçalera, 230 V d'entrada i 24 V de sortida	1,000	x	14,34000	=	14,34000
	BP17-2WX8	u	Pont de connexió per a amplificadors modulars	36,000	x	2,41000	=	86,76000
	BP1B-2WX7	u	Marc de suport per a amplificadors modulars amb capacitat per a 18u	1,000	x	2,36000	=	2,36000
						Subtotal:		1.379,19000
								1.379,19000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,54205
			COST DIRECTE					1.551,20205
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		46,53606
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.597,73811
P-2026	PP16-77YQ	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu mitjà, encastada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				18,29 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,133	/R x	26,12000	=	3,47396
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	30,41000	=	5,16970
						Subtotal:		8,64366
								8,64366
Materials								
	BP18-1O3Q	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar	1,000	x	8,98000	=	8,98000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	8,98000	8,98000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12965	
				COST DIRECTE		17,75331	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,53260	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,28591	
P-2027	PP18-BTOU	u	Pal d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, fixat a la paret, incloses les peces especials de fixació	Rend.: 1,000		71,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,800	/R x 26,12000	=	20,89600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x 30,41000	=	24,32800
				Subtotal:		45,22400	45,22400
Materials							
	BP1A-2VA2	u	Pal d'acer galvanitzat de 2,5 m de llargària, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix	1,000	x 16,03000	=	16,03000
	BP10-2VC2	u	Conjunt d'accessoris mecànics per a fixar a la paret un pal de 3 m d'alçària com a màxim	1,000	x 7,22000	=	7,22000
				Subtotal:		23,25000	23,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,67836	
				COST DIRECTE		69,15236	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,07457	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,22693	
P-2028	PP20-Z001	u	Alimentador per a panys elèctrics CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		112,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 26,12000	=	13,06000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 30,41000	=	15,20500
				Subtotal:		28,26500	28,26500
Materials							
	BP20-Z001	u	Alimentador per a panys elèctrics	1,000	x 80,80000	=	80,80000
				Subtotal:		80,80000	80,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,42398	
				COST DIRECTE		109,48898	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,28467	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		112,77364	
P-2029	PP21-Z001	u	Kit de videoporter format per: · Unitat interior: monitor principal amb pantalla a color, amb telefon i bucle magnètic. · Unitat exterior: placa entrada antivandalica encastada, metàl·lica, amb polsador, camera i altaveu · font alimentació	Rend.: 1,000		1.403,19	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PP21-Z002	u	Unitat exterior, placa entrada antivandalica encastada, metàl·lica, amb polsador, camera i altaveu. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x 429,29339	=	429,29339
	PP21-Z004	u	Unitat interior, monitor principal amb pantalla a color, amb telefon i bucle magnètic. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x 890,23385	=	890,23385
	PP2C-Z001	u	Font d'alimentació de 24 V cc i 2 A per a sistemes de videoporter	1,000	x 42,79212	=	42,79212
				Subtotal:		1.362,31936	1.362,31936
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
				COST DIRECTE		1.362,31936	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	40,86958	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.403,18894	
P-2030	PP21-Z002	u	Unitat exterior, placa entrada antivandalica encastada, metàl·lica, amb polsador, camera i altaveu. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		442,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000	=	7,83600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000	=	9,12300
				Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials							
	BP21-Z001	u	Unitat exterior, placa entrada antivandalica encastada, metàl·lica, amb polsador, camera i altaveu.	1,000	x 412,08000	=	412,08000
				Subtotal:		412,08000	412,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25439	
				COST DIRECTE		429,29339	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	12,87880	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		442,17219	
P-2031	PP21-Z003	u	Unitat interior, monitor secundari amb pantalla a color, amb telefon i bucle magnètic. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		757,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1471

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
				Subtotal:				16,95900
								16,95900
Materials								
	BPZ003	u	Unitat interior, monitor secundari amb pantalla a color, amb telefon	1,000	x	718,10000	=	718,10000
				Subtotal:				718,10000
								718,10000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,25439
				COST DIRECTE				735,31339
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	22,05940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				757,37279
PP21-Z004	u	Unitat interior, monitor principal amb pantalla a color, amb telefon i bucle magnètic. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		Rend.: 1,000				916,94 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000
				Subtotal:				169,59000
								169,59000
Materials								
	BP21-Z004	u	Unitat interior, monitor principal amb pantalla a color, amb telefon	1,000	x	718,10000	=	718,10000
				Subtotal:				718,10000
								718,10000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	2,54385
				COST DIRECTE				890,23385
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	26,70702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				916,94087
P-2032	PP27-BXOP	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				140,32 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000
				Subtotal:				113,06000
								113,06000
Materials								
	BP2H-2WW	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig per a col·locar encastat	1,000	x	21,48000	=	21,48000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1472

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		21,48000		21,48000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,69590
				COST DIRECTE		136,23590		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	4,08708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		140,32298		
P-2033	PP28-Z002	u	Equip que integra tant el bucle inductiu com el controlador/amplificador a una sola unitat portatil, compacta i de mida reduïda, adequada per a una instal·lació ràpida i senzilla en aplicacions de taulell. Inclou subministrament, instal·lació i posta en marxa. Marca i model: Optimus Smartloop Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				520,60 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100
				Subtotal:		5,65300		5,65300
Materials								
	BP2L-Z002	u	Equip que integra tant el bucle inductiu com el controlador/amplificador a una sola unitat portatil, compacta i de mida reduïda, adequada per a una instal·lació ràpida i senzilla en aplicacions de taulell. Inclou subministrament, instal·lació i posta en marxa. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	499,70000	=	499,70000
				Subtotal:		499,70000		499,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08480
				COST DIRECTE		505,43780		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	15,16313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		520,60093		
	PP2C-Z001	u	Font d'alimentació de 24 V cc i 2 A per a sistemes de videoporter	Rend.: 1,000				44,08 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	26,12000	=	4,36204
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	30,41000	=	5,07847
				Subtotal:		9,44051		9,44051
Materials								
	BP29-Z001	u	Font d'alimentació de 24 V cc i 2 A per a sistemes de videoporter	1,000	x	33,21000	=	33,21000
				Subtotal:		33,21000		33,21000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1473

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14161
				COST DIRECTE			42,79212
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,28376
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,07588
P-2034	PP2D-Z004	u	Posta en marxa del sistema d'intercomunicació d'audio i video: configuració completa, proves i formació. Ingenyeria i configuració del sistema	Rend.: 1,000			257,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BP24-Z004	u	Posta en marxa del sistema d'intercomunicació d'audio i video: configuració completa, proves i formació. Ingenyeria i configuració del sistema	1,000	x 250,00000	= 250,00000	
				Subtotal:		250,00000	250,00000
				COST DIRECTE			250,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	7,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			257,50000
P-2035	PP31-Z001	u	U01. Difusor de superficie Optiprice 6-3-1,5 W 100V o 7W 16 Ohms baixa impedància, blanc. Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: EGI ref. 06039 o equivalent aprovat per DF. Subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000			84,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000	= 10,44800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 30,41000	= 12,16400	
				Subtotal:		22,61200	22,61200
Materials							
	BP33-Z001	u	U01. Difusor de superficie Optiprice 6-3-1,5 W 100V o 7W 16 Ohms baixa impedància, blanc. Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: EGI ref. 06039 o equivalent aprovat per DF.	1,000	x 59,00000	= 59,00000	
				Subtotal:		59,00000	59,00000
				COST DIRECTE			81,61200
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,44836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,06036
P-2036	PP31-Z002	u	U02. Bafle HiFi de 2 vías 4'' y Tweeter 1'', 20W 8 Ohm o 20/10/5W 100V, plastico ABS, color negro con soporte a pared. Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: EGI ref. 06084 o equivalent aprovat per DF.	Rend.: 1,000			121,14 €

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1474

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000	= 10,44800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 30,41000	= 12,16400	
				Subtotal:		22,61200	22,61200
Materials							
	BP33-Z002	u	U02. Bafle HiFi de 2 vías 4'' y Tweeter 1'', 20W 8 Ohm o 20/10/5W 100V, plastico ABS, color negro con soporte a pared. Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: EGI ref. 06084 o equivalent aprovat per DF.	1,000	x 95,00000	= 95,00000	
				Subtotal:		95,00000	95,00000
				COST DIRECTE			117,61200
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,52836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,14036
P-2037	PP31-Z003	u	U04. Bocina Altavoz 2vias 12,5 -25-50W, 100V 6''+1,5'' IP66, ABS y Brazo Metalico Gris. Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: EGI ref. 06083 o equivalent aprovat per DF. Subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000			203,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000	= 10,44800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 30,41000	= 12,16400	
				Subtotal:		22,61200	22,61200
Materials							
	BP33-Z004	u	U04. Bocina Altavoz 2vias 12,5 -25-50W, 100V 6''+1,5'' IP66, ABS y Brazo Metalico Gris. Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: EGI ref. 06083 o equivalent aprovat per DF.	1,000	x 175,00000	= 175,00000	
				Subtotal:		175,00000	175,00000
				COST DIRECTE			197,61200
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,92836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			203,54036



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1475

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-2038	PP31-Z004	u	U03. Line Array HiFi Profesional 5`` + Ribbon Tweeter 50/100W 100V Interior-Exterior IP54 Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: EGI ref. 06815 o equivalent aprovat per DF. Subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	739,14	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000	=	10,44800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 30,41000	=	12,16400
				Subtotal:			22,61200
Materials							
	BP33-Z003	u	U03. Line Array HiFi Profesional 5`` + Ribbon Tweeter 50/100W 100V Interior-Exterior IP54 Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: EGI ref. 06815 o equivalent aprovat per DF.	1,000	x 695,00000	=	695,00000
				Subtotal:			695,00000
				COST DIRECTE			717,61200
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	21,52836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			739,14036
P-2039	PP32-Z004	u	Mando Bluetooth + AUX/TV 2+2W Mono 110-230Vac con Avisos PIN Blanco Inclou embellidors i caixa superficial. Marca i model: EGI ref. 1210.10HM o equivalent aprovat per DF. Subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	144,04	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
				Subtotal:			14,13250
Materials							
	BP35-Z005	u	Mando Bluetooth + AUX/TV 2+2W Mono 110-230Vac con Avisos PIN Blanco Marca i model: EGI ref. 1210.10HM o equivalent aprovat per DF.	1,000	x 125,71000	=	125,71000
				Subtotal:			125,71000
				COST DIRECTE			139,84250
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,19528
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			144,03778

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1476

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-2040	PP32-Z005	u	Consola d'avisos centralitzada, amb display, micròfon i gravador de missatges. Marca i model: EGI ref. 1211 o equivalent aprovat per DF. Subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	670,17	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 30,41000	=	3,04100
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 26,12000	=	2,61200
				Subtotal:			5,65300
Materials							
	BP35-Z006	u	Consola d'avisos centralitzada, amb display, micròfon i gravador de missatges.	1,000	x 645,00000	=	645,00000
				Subtotal:			645,00000
				COST DIRECTE			650,65300
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	19,51959
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			670,17259
P-2041	PP32-Z006	u	Control local de microfon (connexió i regulació de volum), format per: · base amb entrada microfonica XLR preamplificada · mòdul d'encesa i apagada i regulació de volum per la base de microfon Inclou embellidors i caixa superficial. Marca i model: EGI ref. 1105 i 1107 o equivalent aprovat per DF. Subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	242,19	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,12000	=	6,53000
				Subtotal:			14,13250
Materials							
	BP35-Z070	u	Control local de microfon (connexió i regulació de volum), format per: · base amb entrada microfonica XLR preamplificada · mòdul d'encesa i apagada i regulació de volum per la base de microfon Inclou envellidors i caixa sueprficial. Marca i model: EGI ref. 1105 i 1107 o equivalent aprovat per DF.	1,000	x 221,00000	=	221,00000
				Subtotal:			221,00000
				COST DIRECTE			235,13250
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	7,05398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			242,18648

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1477

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-2042	PP35-Z001	u	Sistema de control de megafonia, format per: · software de gestió Millenium IP ref.1810 · interface gestió avisos i musica per ethernet ref.1111 · interface gestió missatges pre-grabats ref.1113 · font alimentació adaptador AC/DC ref.03034 · etapa de potència digital 1x240W, 100V (per als altaveus del passadissos) ref 1360 · etapa de potència digital 1x500W, 100V (per als altaveus de pati) ref 1361 · etapa de potència digital 2x120W, 100V (al als altaveuss menjador i gimnas) ref 1362 · chasis bastidor 3UA ref.1707 · tapa cega del processador ref.1710.A Inclou accessoris de muntatge i petit material. Marca i model: Egi o equivalent, previa aprovació de la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	7.607,05	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x 26,12000	=	208,96000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x 30,41000	=	243,28000
				Subtotal:			452,24000
Materials							
	BP38-Z001	u	Sistema de control de megafonia Marca i model: Egi o equivalent, previa aprovació de la DF.	1,000	x 6.933,25000	=	6.933,25000
				Subtotal:			6.933,25000
			COST DIRECTE				7.385,49000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		221,56470
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.607,05470
P-2043	PP41-73DA	m	Cable coaxial amb conductor de coure rígid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb cobertura del 30% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000	1,22	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 26,08000	=	0,39120
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615
				Subtotal:			0,84735
Materials							
	BP41-1CGJ	m	Cable coaxial amb conductor de coure rígid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb cobertura del 30% i coberta de	1,020	x 0,32000	=	0,32640

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1478

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm				
				Subtotal:			0,32640
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01271
			COST DIRECTE				1,18646
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,03559
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,22205
P-2044	PP42-HA41	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	Rend.: 1,000	1,12	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 26,12000	=	0,39180
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615
				Subtotal:			0,84795
Materials							
	BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	1,000	x 0,24000	=	0,24000
				Subtotal:			0,24000
			COST DIRECTE				1,08795
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,03264
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,12059
P-2045	PP42-Z001	m	Cable per altaveus o mòduls paral·lel bicolor de 2x0,75 mm2, negre/vermell, amb aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	Rend.: 1,000	2,00	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 26,12000	=	0,39180
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615
				Subtotal:			0,84795
Materials							
	BP42-Z001	u	Cable per altaveus o mòduls paral·lel bicolor de 2x0,75 mm2, negre/vermell, amb aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	1,000	x 1,09000	=	1,09000
				Subtotal:			1,09000
			COST DIRECTE				1,93795
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,05814
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,99609
P-2046	PP44-663V	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal CRITERI D'AMIDAMENT: CABLES COL·LOCATS	Rend.: 1,000	1,48	€	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1479

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			SOTA CANALS, SAFATES O TUBS: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 26,12000	=	0,39180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615	
			Subtotal:				0,84795	0,84795
Materials								
	BP44-1A3S	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x 0,55000	=	0,57750	
			Subtotal:				0,57750	0,57750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,01272
			COST DIRECTE					1,43817
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,04315
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,48131
PP44-664Y	m	Subministrament i instal·lació de cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat, connexionat i provat.		Rend.: 1,000			2,16	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 26,12000	=	0,39180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615	
			Subtotal:				0,84795	0,84795
Materials								
	BP44-1A3V	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x 1,18000	=	1,23900	
			Subtotal:				1,23900	1,23900

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1480

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,01272
			COST DIRECTE					2,09967
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,06299
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,16266
P-2047	PP44-6655	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000			1,68	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 26,12000	=	0,39180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615	
			Subtotal:				0,84795	0,84795
Materials								
	BP44-1A3K	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x 0,73000	=	0,76650	
			Subtotal:				0,76650	0,76650
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,01272
			COST DIRECTE					1,62717
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,04882
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,67598
P-2048	PP44-Z001	m	Cable bus de comunicacions, apantallat, de (2 fils) 2x1mm2, per a transmissió de dades amb comunicació RS485 CRITERI D'AMIDAMENT: CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			2,44	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 26,12000	=	0,39180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615	
			Subtotal:				0,84795	0,84795
Materials								
	BP44-Z001	u	Cable bus de comunicacions, apantallat, de (2 fils) 2x1mm2, per a transmissió de dades amb comunicació RS485	1,050	x 1,44000	=	1,51200	
			Subtotal:				1,51200	1,51200

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1481

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01272
				COST DIRECTE			2,37267
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,07118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,44385
P-2049	PP44-Z002	m	Cable bus Modbus RTU o ecoLink: Cable EIA 485 tipus BELDEN 9842 o similar 2 parells apantallats, 2 x 0,25 mm2 x 2 + P ó 2 x AWG 24 x 2 + P	Rend.: 1,000			2,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 26,12000	=	0,39180
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615
				Subtotal:		0,84795	0,84795
Materials							
	BP44-Z002	m	Cable bus KNX o Modbus RTU o ecoLink: Cable EIA 485 tipus BELDEN 9842 o similar 2 parells apantallats, 2 x 0,25 mm2 x 2 + P ó 2 x AWG 24 x 2 + P	1,000	x 1,25000	=	1,25000
				Subtotal:		1,25000	1,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01272
				COST DIRECTE			2,11067
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,06332
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,17399
P-2050	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal CRITERI D'AMIDAMENT: CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			1,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 26,12000	=	0,39180
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 30,41000	=	0,45615
				Subtotal:		0,84795	0,84795
Materials							
	BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x 0,73000	=	0,76650
				Subtotal:		0,76650	0,76650

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1482

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01272
				COST DIRECTE			1,62717
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,04882
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,67598
P-2051	PP45-VJ6N	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	Rend.: 1,000			3,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 26,12000	=	1,30600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x 30,41000	=	1,52050
				Subtotal:		2,82650	2,82650
Materials							
	BP45-VIXG	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,000	x 0,84000	=	0,84000
				Subtotal:		0,84000	0,84000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04240
				COST DIRECTE			3,70890
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,11127
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,82016
P-2052	PP45-VJAR	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 12 fibres del tipus multimode de designació OM3, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat CRITERI D'AMIDAMENT: CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORIZONTALS EN EDIFICIS: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			4,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 26,12000	=	1,30600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x 30,41000	=	1,52050
				Subtotal:		2,82650	2,82650
Materials							
	BP45-VIZJ	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 12 fibres del tipus multimode de designació OM3, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama	1,000	x 1,05000	=	1,05000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1483

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575					

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1484

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,350	/R x	26,12000	=	35,26200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,350	/R x	30,41000	=	41,05350	
				Subtotal:				76,31550	76,31550
Materials									
	BP4D-H5LT	u	Part proporcional de material per a preparació de terminació de cable de fibra òptica i identificació de fibres	1,000	x	1,50000	=	1,50000	
				Subtotal:				1,50000	1,50000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,14473
				COST DIRECTE					78,96023
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,36881
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					81,32904
	PP71-7AYN	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 12 unitats, amb capacitat fins a 36 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e F/UTP, xassís rack 19'', de 700 x 600 x 400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat	Rend.:	1,000			1.230,44	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
				Subtotal:				208,54000	208,54000
Materials									
	BP72-1PVG	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 12 unitats, amb capacitat fins a 36 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e F/UTP, xassís rack 19'', de 700x600x400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000	x	982,93000	=	982,93000	
				Subtotal:				982,93000	982,93000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,12810
				COST DIRECTE					1.194,59810
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		35,83794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.230,43604
P-2056	PP71-Z002	u	Conjunt de proves per a la comprovació del correcte funcionament de les telecomunicacions. Inclou: · realització de proves de cadascun dels punts de treball · redacció i realització de la memòria tècnica i la documentació gràfica · realització del certificat final d'obra · etiquetatge de tots els elements segons el llibre blanc del CEB i el llibre blanc del Departament d'Educació.	Rend.:	1,000			772,50	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BP72-Z001	u	Conjunt de proves per a la comprovació del correcte funcionament de les telecomunicacions. Inclou: · realització de proves de cadascun dels punts de treball · redacció i realització de la memòria tècnica i la documentació gràfica · realització del certificat final d'obra · etiquetatge de tots els elements segons el llibre blanc del CEB i el llibre blanc del Departament d'Educació.	1,000	x 750,00000	= 750,00000		
				Subtotal:		750,00000	750,00000	
				COST DIRECTE			750,00000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	22,50000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			772,50000	
P-2057	PP72-67AJ	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 18 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	Rend.: 1,000			431,17	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 26,12000	= 13,06000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 30,41000	= 15,20500		
				Subtotal:		28,26500	28,26500	
Materials								
	BP74-1ALW	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 15 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000	x 389,92000	= 389,92000		
				Subtotal:		389,92000	389,92000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,42398	
				COST DIRECTE			418,60898	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	12,55827	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			431,16724	
P-2058	PP73-672V	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 24 unitats d'alçària, de 1200 x 600 x 600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			684,58	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	= 26,12000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	= 30,41000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		56,53000	56,53000	
Materials								
	BP75-1AHR	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 24 unitats d'alçària, de 1200x600x600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	1,000	x 607,26000	= 607,26000		
				Subtotal:		607,26000	607,26000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84795	
				COST DIRECTE			664,63795	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	19,93914	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			684,57709	
P-2059	PP73-674H	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 33 unitats d'alçària, de 1600 x 600 x 600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			742,45	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	= 26,12000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	= 30,41000		
				Subtotal:		56,53000	56,53000	
Materials								
	BP75-1AHV	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 33 unitats d'alçària, de 1600x600x600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	1,000	x 663,45000	= 663,45000		
				Subtotal:		663,45000	663,45000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84795	
				COST DIRECTE			720,82795	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	21,62484	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			742,45279	
P-2060	PP73-6777	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 1000 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			1.440,48	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	= 26,12000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	= 30,41000		

Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1487

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			56,53000	56,53000
Materials								
	BP75-1AJM	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000x800x1000 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa	1,000	x	1.341,15000	=	1.341,15000
				Subtotal:			1.341,15000	1.341,15000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,84795
				COST DIRECTE				1.398,52795
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		41,95584
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.440,48379
P-2061	PP75-66Z1	u	Caixa de fibra òptica fixa, extraïble, per a terminació directa, per a 24 connector SC simplex/LC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19*, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				43,21 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	30,41000	=	5,07847
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	26,12000	=	4,36204
				Subtotal:			9,44051	9,44051
Materials								
	BP79-1AFW	u	Caixa de fibra òptica fixa, extraïble, per a terminació directa, per a 24 connector SC simplex/LC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19''	1,000	x	32,37000	=	32,37000
				Subtotal:			32,37000	32,37000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,14161
				COST DIRECTE				41,95212
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,25856
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,21068
	PP75-66Z3	u	Caixa de fibra òptica lliscant, per a empalmaments, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19'', amb portaetiquetes i 3 plaques cegues, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				82,17 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	30,41000	=	5,07847
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	26,12000	=	4,36204
				Subtotal:			9,44051	9,44051
Materials								
	BP79-1AFY	u	Caixa de fibra òptica lliscant, per a empalmaments, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19'', amb portaetiquetes i 3 plaques cegues	1,000	x	70,19000	=	70,19000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1488

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			70,19000	70,19000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14161
				COST DIRECTE				79,77212
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,39316
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>82,16528</b>
P-2062	PP77-66ZG	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a xarxes de fibra òptica monomode, muntat sobre adaptador òptic	Rend.: 1,000			57,42	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
				Subtotal:			30,41000	30,41000
Materials								
	BP71-1YC1	u	Adaptador òptic per a 2 connectors LC dúplex monomode, per a muntar sobre suport o sobre repartidor òptic	1,000	x	10,86000	=	10,86000
	BP7B-1AH8	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a una fibra monomode, per a muntar sobre adaptador òptic	2,000	x	7,01000	=	14,02000
				Subtotal:			24,88000	24,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,45615
				COST DIRECTE				55,74615
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,67238
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>57,41853</b>
	PP7A-AUT1	u	Subministrament i instal·lació de material per la automatització de les dades tèrmiques de la instal·lació o equivalents. Inclou: PLC Siemens S7-1500: - CPU: 1515-2 PN (o 1516-3 PN/DP) - Font alimentació: PM 1507 (24VDC/8A) - Entrades Analògiques: 72 canals (9 mòduls AI 8ch) - Sortides Analògiques: 16 canals (4 mòduls AQ 4ch) - Entrades Digitals: 32 canals (1 mòdul DI 32ch) - Sortides Digitals: 16 canals (1 mòdul DQ 16ch) - Comunicació: PROFINET + Modbus RTU (RS-485) - Mòdul de comunicació RS-485 per S7-1500 (CM PtP RS422/485 o equivalent) + cable bus RS-485 + terminacions 120 Ohms  RTU SmartDatasytem SSDS-BB-GTW1 amb llicència per 100 datapoints  Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució i funcionament  Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000			13.777,38	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	100,000	/R x	47,81000	=	4.781,00000
	A013M000	h	Ajudant muntador	20,000	/R x	26,12000	=	522,40000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	20,000	/R x	30,41000	=	608,20000
					Subtotal:			5.911,60000
								5.911,60000
Materials								
	BP7E-CPU1	u	CPU 1214C, DC/DC/DC, 14DI/10DO/2AI	1,000	x	419,90000	=	419,90000
	BP7E-CMT1	u	CMT-FHDX-820	1,000	x	431,25000	=	431,25000
	BP7E-H5TA	u	Commutador (switch) gestionable, de 48 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	2,000	x	430,00000	=	860,00000
	BP7E-IN1	u	Analog input SM 1231, 8AI	10,000	x	371,15000	=	3.711,50000
	BP7E-OU1	u	Analog output SM 1231, 8AI	2,000	x	371,15000	=	742,30000
	BP7E-SIM1	u	Simatic PM 1207/1AC/DC24V/2,5A	1,000	x	83,54000	=	83,54000
					Subtotal:			6.248,49000
								6.248,49000
Altres								
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	10,000	% s	12.160,0900	=	1.216,00900
					Subtotal:			1.216,00900
								1.216,00900
			COST DIRECTE					13.376,09900
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		401,28297
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13.777,38197
P-2063	PP7A-H9LN	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 ports 1000 Mbps de fibra optica amb connector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat	Rend.:	1,000			207,82 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000
					Subtotal:			113,06000
								113,06000
Materials								
	BP7E-H5T0	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 port 1000 Mbps de fibra òptica amb conector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	1,000	x	87,01000	=	87,01000
					Subtotal:			87,01000
								87,01000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,69590
			COST DIRECTE					201,76590
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		6,05298
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					207,81888
	PP7A-SDS1	u	Subministrament i instal·lació de material per la adquisició de dades tèrmiques i enviar-les a SENTILO: Inclou: Concentrador datalogger SDS-BB-GTW1 Treballs d'enginyeria de programació Alta d'infraestructura amb monitorització tipus ALT Plug&Play Monitoring Box - Type A	Rend.:	1,000			2.818,29 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A010T000	h	Tècnic mig o superior	20,000	/R x	47,81000	=	956,20000
							Subtotal:	956,20000
Materials	BP7E-SDS	u	Concentrador datalogger SDS-BB-GTW1, SIGE i Plug & Play	1,000	x	1.780,00000	=	1.780,00000
							Subtotal:	1.780,00000
COST DIRECTE								2.736,20000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %								82,08600
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2.818,28600
P-2064	PP7A-Z001	u	Switch 24 Ports Gigabit PoE + 4 SFP, ha de ser homologat per part de IMI. S'inclou subministrament, instal·lació, connexió i configuració (Posta en marxa) segons protocol IMI Criteri d'amidament: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.:		1,000		1.924,42 €
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
							Subtotal:	30,41000
Materials	BP7E-Z001	u	Switch 24 Ports Gigabit PoE + 4 SFP	1,000	x	1.837,50000	=	1.837,50000
							Subtotal:	1.837,50000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %								0,45615
COST DIRECTE								1.868,36615
DESPESES INDIRECTES 3,00 %								56,05098
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.924,41713
P-2065	PP7A-Z002	u	Panell pasafils. 1U Criteri d'amidament: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.:		1,000		33,70 €
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250
							Subtotal:	7,60250
Materials	BP7E-Z002	u	Panell pasafils. 1U	1,000	x	25,00000	=	25,00000
							Subtotal:	25,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %								0,11404
COST DIRECTE								32,71654
DESPESES INDIRECTES 3,00 %								0,98150
COST EXECUCIÓ MATERIAL								33,69803



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1491

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-2066	PP7A-Z010	u	Punt accés Wifi, model homologat per IMI (institut municipal d'informàtica, per a Wifi corporativa. Característiques a confirmar per IMI: mitja densitat, més cobertura i menys usuaris simultanis. S'inclou subministrament, instal·lació, connexió i configuració (Posta en marxa) segons protocol IMI Criteri d'amidament: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		894,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
				Subtotal:		7,60250	7,60250
Materials							
	BP7E-Z010	u	Punt accés Wifi, model homologat per IMI (institut municipal d'informàtica, per a Wifi corporativa. Característiques a confirmar per IMI: mitja densitat, més cobertura i menys usuaris simultanis.	1,000	x 861,00000	=	861,00000
				Subtotal:		861,00000	861,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11404
				COST DIRECTE			868,71654
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	26,06150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		894,77803	
P-2067	PP7B-890I	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		178,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,333	/R x 30,41000	=	10,12653
				Subtotal:		10,12653	10,12653
Materials							
	BP7F-1AGL	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h	1,000	x 162,81000	=	162,81000
				Subtotal:		162,81000	162,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,10127
				COST DIRECTE			173,03780
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,19113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		178,22893	
P-2068	PP7E-893U	u	Panell modular lliscant per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors posterior, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		42,89	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1492

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x 26,12000	=	4,36204
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x 30,41000	=	5,07847
				Subtotal:		9,44051	9,44051
Materials							
	BP7I-1YD3	u	Panell modular lliscant per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors posterior, amb organitzador de cables i portaetiquetes	1,000	x 32,06000	=	32,06000
				Subtotal:		32,06000	32,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14161
				COST DIRECTE			41,64212
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,24926
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,89138	
PP7H-7832	u		Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		15,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 30,41000	=	5,47380
				Subtotal:		5,47380	5,47380
Materials							
	BP7K-1O5F	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 9,26000	=	9,26000
				Subtotal:		9,26000	9,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08211
				COST DIRECTE			14,81591
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,44448
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,26038	
PP7H-7834	u		Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		16,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 30,41000	=	5,47380
					Subtotal:		5,47380
							5,47380
Materials							
	BP7K-105E	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6a U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 10,12000	=	10,12000
					Subtotal:		10,12000
							10,12000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08211
			COST DIRECTE				15,67591
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,47028
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,14618
P-2069	PP7H-786S	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			20,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 30,41000	=	5,47380
					Subtotal:		5,47380
							5,47380
Materials							
	BP7K-106P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 14,38000	=	14,38000
					Subtotal:		14,38000
							14,38000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08211
			COST DIRECTE				19,93591
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,59808
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,53398
	PP7I-892Q	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			133,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x 30,41000	=	5,07847
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x 26,12000	=	4,36204
					Subtotal:		9,44051
							9,44051
Materials							
	BP7L-1AGF	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge	1,000	x 120,47000	=	120,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			horitzontal				
					Subtotal:		120,47000
							120,47000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,14161
			COST DIRECTE				130,05212
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	3,90156
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				133,95368
P-2070	PP7I-893D	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			151,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x 30,41000	=	5,07847
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x 26,12000	=	4,36204
					Subtotal:		9,44051
							9,44051
Materials							
	BP7L-1AG8	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000	x 137,71000	=	137,71000
					Subtotal:		137,71000
							137,71000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,14161
			COST DIRECTE				147,29212
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	4,41876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				151,71088
P-2071	PP7J-80DI	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armaris de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 400 mm, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			95,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 26,12000	=	5,22400
					Subtotal:		11,30600
							11,30600
Materials							
	BP7M-1WQ	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armaris de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 400 mm	1,000	x 80,95000	=	80,95000
					Subtotal:		80,95000
							80,95000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1495

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	92,42559
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	95,19836

P-2072	PPA0-SSAF	u	Partida alçada d'abonament íntegre per al compliment de les mesures de seguretat i salut descrites en l'Estudi de Seguretat i Salut.	Rend.: 1,000	35.922,48	€
P-2073	PPA0-SSES	u	Partida alçada d'abonament íntegre per al compliment de les mesures de seguretat i salut descrites en l'Estudi de Seguretat i Salut.	Rend.: 1,000	171.586,50	€
P-2074	PPA0-SSPV	u	Partida alçada d'abonament íntegre per al compliment de les mesures de seguretat i salut descrites en l'Estudi de Seguretat i Salut.	Rend.: 1,000	92.160,48	€

P-2075	PPA0-Z001	u	Cámara IP Flexidomo exterior 3000i IR 30m Optica VF 3-10mm 5 Càmera IP fixa tipus Flexidomo Exterior amb IR. Òptica varifocal 3-10 mm. 5,3Mp. H.265 multi-streaming (H.265; H.264; M- JPEG). Inclou Essential Video Analytics (EVA) per activar alertes rellevants i recuperar dades ràpidament. 20 ips a 5,3Mp, 25 ips a 4,1Mp. Fàcil instal·lació amb lents acte zoom / focus. Integra il·luminador IR (30 m de distància). HDR (120 dB) per a escenes brillants i fosques. Intelligent Dynamic Noise Reduction. Intelligent Defog. True day / night switching. Tamper i detecció de moviment. Entrada / sortida d'alarma. Entrada d'àudio i sortida d'àudio. Ranura microSD per a emmagatzematge local (fins a 2 TB). Data Security (TPM). Temperatura funcionament -20°C a +50 °C. IK10. IP66 i NEMA tipus 4X. PoE. Inclús suports i accesoris de muntatge. Marca i model: Plana Fabrega Cámara IP Flexidomo exterior 3000i IR 30m Optica VF 3-10mm 5, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000	491,98	€
--------	-----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500		
			Subtotal:					28,26500		28,26500
Materials										
	BPA1-Z001	u	Camapra IP DOMO 5MP Optica VFM 2,7-13,5mm.	1,000	x	448,96000	=	448,96000		
			Subtotal:					448,96000		448,96000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1496

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	477,64898
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	491,97844

P-2076	PPA0-Z002	u	Cámara IP bullet exterior 5,3Mp Dinion 3000i IR30m Óptica VF Càmera Dinion IP 3000i tipus Bullet Outdoor. IR. Lent 2.8-12 mm. 5,3 Mp. H.265 multi-streaming (H.265; H.264; M- JPEG). Inclou Essential Video Analytics (EVA) per activar alertes rellevants i recuperar dades ràpidament. 20 ips a 5,3Mp, 25 ips a 4,1 MP. Fàcil instal·lació amb lents acte zoom / focus. Integra il·luminador IR (30 m de distància). HDR (120 dB) per a escenes brillants i fosques. Intelligent Dynamic Noise Reduction. Intelligent Defog. True day / night switching. Tamper i detecció de moviment. Entrada / sortida d'alarma. Entrada d'àudio i sortida d'àudio. Ranura microSD per a emmagatzematge local (fins a 2 TB). Data Security (TPM). Temperatura funcionament -30 °C a +50 °C. IK10. IP66 i NEMA tipus 4X Inclús suports i accesoris de muntatge. Marca i model: Plana Fabrega Cámara IP bullet exterior 5,3Mp Dinion 3000i IR30m Óptica VF, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000	942,85	€
--------	-----------	---	---	--------------	--------	---

					Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra											
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000			
			Subtotal:						28,26500		28,26500
Materials											
	BPA1-Z005	u	Cámara IP bullet exterior 5,3Mp Dinion 3000i IR30m Óptica VF Càmera Dinion IP 3000i tipus Bullet Outdoor. IR. Lent 2.8-12 mm. 5,3 Mp. H.265 multi-streaming (H.265; H.264; M- JPEG). Inclou Essential Video Analytics (EVA) per activar alertes rellevants i recuperar dades ràpidament. 20 ips a 5,3Mp, 25 ips a 4,1 MP. Fàcil instal·lació amb lents acte zoom / focus. Integra il·luminador IR (30 m de distància). HDR (120 dB) per a escenes brillants i fosques. Intelligent Dynamic Noise Reduction. Intelligent Defog. True day / night switching. Tamper i detecció de moviment. Entrada / sortida d'alarma. Entrada d'àudio i sortida d'àudio. Ranura microSD per a emmagatzematge local (fins a 2 TB). Data Security (TPM). Temperatura funcionament -30 °C a +50 °C. IK10. IP66 i NEMA tipus 4X Marca i model: Plana Fabrega Cámara IP bullet exterior 5,3Mp Dinion 3000i IR30m Óptica VF, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x	545,70000	=	545,70000			
	BPA1-Z002	u	Camara IP DOMO 5MP OPTICA FIJA 2,8mm IR 40m.	1,000	x	341,00000	=	341,00000			

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1497

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	886,70000	886,70000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,42398	
				COST DIRECTE		915,38898	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	27,46167	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		942,85064	
P-2077	PPA0-Z004	u	Posta en marxa del sistema de seguretat anti intrusió. Inclou la verificació de les connexions i comunicació entre tots els elements del sistema, programació del sistema i verificació de la transmissió d'alarmes a l'empresa de seguretat.	Rend.: 1,000		515,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BPA1-Z006	u	Posta en marxa del sistema de CCTV	1,000	x 500,00000	= 500,00000	
				Subtotal:		500,00000	500,00000
				COST DIRECTE		500,00000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	15,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		515,00000	
P-2078	PPA1-Z001	u	Gravador DRN-5532-400N00 de 32 canals sense unitat de disc dur per a sistemes de vigilància en xarxa. Connexió d'un màxim de 32 càmeres IP d'alta resolució H265 / H264. Compatibilitat amb càmeres IP de fins 12MP. Màxim de 4 discs durs interns o 2 discos durs més una gravadora de DVD. Compatibilitat RAID1 amb 2 discs durs. Compatibilitat RAID 5 amb 4 discs durs. Visualització en temps real de 16 canals 1080p de manera simultània, o de 4 canals 4K. Xarxa de càmeres i Internet separades. Serveis gratuïts de Bosch DDNS. Ample de banda d'entrada màxim 320 Mbps. Ample de banda de gravació màxim 320 Mbps. Ample de banda de transmissió màxim 320 Mbps. Activació d'alarma per pèrdua de vídeo, detecció de moviment, alarma d'entrada i alarma del sistema. Activació d'esdeveniments per alarma: gravació, moviment PTZ, sortida d'alarma, correu electrònic, bronzidor, missatge en pantalla, monitors A i B activats. 4 entrades configurables d'alarma. 2 sortides de relé d'alarma. Port RS-485 per a control Marca i model: Plana Fabrega Videogravador IP 32 canals 12Mp 320Mbps 4HDD (sense disc dur) H.264/H.265; E/S, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000		1.091,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 30,41000	= 45,61500	
				Subtotal:		45,61500	45,61500
Materials							
	BPA2-Z001	u	Gravador DRN-5532-400N00 de 32 canals sense unitat de disc dur per a sistemes de vigilància en xarxa. Connexió d'un màxim de 32 càmeres IP d'alta resolució H265 / H264. Compatibilitat amb càmeres	1,000	x 1.013,35000	= 1.013,35000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1498

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1.013,35000	1.013,35000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,68423	
				COST DIRECTE		1.059,64923	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	31,78948	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.091,43870	
P-2079	PPA1-Z002	u	Disc dur 4Tb per a videogravadors Marca i model: Plana Fabrega, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000		362,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 30,41000	= 45,61500	
				Subtotal:		45,61500	45,61500
Materials							
	BPA2-Z002	u	Disc dur 4Tb per a videogravadors Marca i model: Plana Fabrega, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 305,88000	= 305,88000	
				Subtotal:		305,88000	305,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,68423	
				COST DIRECTE		352,17923	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	10,56538	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		362,74460	
P-2080	PPA1-Z003	u	Switch 8 ports PoE 10/100/1000Mbp. Capacitat switch 16 Gbps. Potència màx. port 30 W. Power budget 140W. Alimentació: 100 to 240 V AC, 50/60 Hz. Dimensions 280 mm x 180 mm x 44 mm. Escriptori/rack 1U 11''. Marca i model: Plana Fabrega, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		274,33	€



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1499

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU								
Inclou subministrament i col·locació.												
				Unitats		Preu		Parcial	Import			
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500				
								Subtotal:		45,61500	45,61500	
Materials	BPA2-Z003	u	Switch 8 ports PoE 10/100/1000Mbp. Capacitat switch 16 Gbps. Potència màx. port 30 W. Power budget 140W. Alimentació: 100 to 240 V AC, 50/60 Hz. Dimensions 280 mm x 180 mm x 44 mm. Escriptori/rack 1U 11''.	1,000	x	220,04000	=	220,04000				
								Subtotal:		220,04000	220,04000	
								DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,68423
								COST DIRECTE				266,33923
								DESPESES INDIRECTES		3,00	%	7,99018
								COST EXECUCIÓ MATERIAL				274,32940
P-2081	PPA1-Z004	u	Caixa forta especial per videogravador. Dotat de reixetes de ventilació en totes les carass de la caixa. Oberturas en la part posterior per el pas de cableixat. Combinació electrònica amb retard programable de 1 a 99 minuts. Cos de acer de 2 mm. de espesor. Porta de acer de 4 mm. de espesor. Acabat en color RF-9954-XW Mesures exteriors 200 alt 515 ample 450 fondo '' Marca i model: Plana Fabrega, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000				422,66	€			
				Unitats		Preu		Parcial	Import			
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000				
								Subtotal:		91,23000	91,23000	
Materials	BPA2-Z004	u	Caixa forta especial per videogravador. Dotat de reixetes de ventilació en totes les carass de la caixa. Oberturas en la part posterior per el pas de cableixat. Combinació electrònica amb retard programable de 1 a 99 minuts. Cos de acer de 2 mm. de espesor. Porta de acer de 4 mm. de espesor. Acabat en color RF-9954-XW Mesures exteriors 200 alt 515 ample 450 fondo '' Marca i model: Plana Fabrega, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x	317,75000	=	317,75000				
								Subtotal:		317,75000	317,75000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,36845	
				COST DIRECTE				410,34845	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		12,31045	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				422,65890	
P-2082	PPA3-Z001	u	Monitor LED UML-245-90 Full HD (1920 x 1080) de 23,8 polzades d'alt rendiment. 24/7. Pantalla classe II ISO 13406-2. Relació de contrast: 1000. Luminància 200 cd / m². Nombre de colors de pantalla 16,7 M. Àrea de visualització activa (mm) 527,04 mm x 296,46 mm. Relació d'aspecte 16: 9. Tipus de pantalla LCD. Retroiluminació de la pantalla LCD: LED. Consum energètic (encès) 16,5 W. Podeu actualitzar el firmware de l'monitor mitjançant el port USB. Inclou Monitor + 2 Cables d'alimentació (1 endoll UE i 1 endoll EE. UU.) + 1 Cable HDMI a HDMI (HDMI 2.0; 1,5 metres) + 1 DisplayPort a un cable DisplayPort +1 DisplayPort a convertidor miniDisplayPort. Marca i model: Plana Fabrega, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			424,50	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
				Subtotal:			6,08200	6,08200	
Materials	BPA5-Z001	u	Monitor LED UML-245-90 Full HD (1920 x 1080) de 23,8 polzades d'alt rendiment. 24/7. Pantalla classe II ISO 13406-2. Relació de contrast: 1000. Luminància 200 cd / m². Nombre de colors de pantalla 16,7 M. Àrea de visualització activa (mm) 527,04 mm x 296,46 mm. Relació d'aspecte 16: 9. Tipus de pantalla LCD. Retroiluminació de la pantalla LCD: LED. Consum energètic (encès) 16,5 W. Podeu actualitzar el firmware de l'monitor mitjançant el port USB. Inclou Monitor + 2 Cables d'alimentació (1 endoll UE i 1 endoll EE. UU.) + 1 Cable HDMI a HDMI (HDMI 2.0; 1,5 metres) + 1 DisplayPort a un cable DisplayPort +1 DisplayPort a convertidor miniDisplayPort. Marca i model: Plana Fabrega, o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x	405,96000	=	405,96000	
				Subtotal:			405,96000	405,96000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09123	
				COST DIRECTE				412,13323	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		12,36400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				424,49723	
P-2083	PPV7-02VK	u	Realització d'anàlisis bàsic dels paràmetres de qualitat d'aigua de calefacció del circuit de la xarxa de calor. Concretament s'analitzaran els paràmetres següents: PH, conductivitat, alcalinitat p, alcalinitat m, duresa total, Calci, Magnesi, Bicarbonats, carbonat sòdic, sosa càustica, TSD i contingut en Ferro. Inclou	Rend.: 1,000			119,53	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			part proporcional d'obtenció de mostra, transport, informe d'anàlisi i emissió del corresponent certificat de qualitat d'aigua.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials	BV1D-02VF	u	Determinació de la demanda bioquímica d'oxigen (DBO) d'una mostra d'aigua, segons la norma UNE-EN 1899-1, UNE-EN 1899-2	1,000	x 116,05000	=	116,05000	
				Subtotal:			116,05000	116,05000
			COST DIRECTE					116,05000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,48150
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					119,53150
P-2084	PPV7-PRCE	u	Actuacions de control de qualitat de l'obra de central de balanceig, subestació conjunta, dels circuits soterrats, per trams, proves dels circuits vistos, proves elèctriques, suport a proves de control i demés proves requerides pel reglament i direcció facultativa. Inclou també la emissió de certificats i informes corresponents.	Rend.: 1,000			5.989,07	€
P-2085	PPV7-PRES	u	Actuacions de control de qualitat de l'obra. Inclou proves hidràuliques dels circuits soterrats, per trams, proves dels circuits vistos, proves elèctriques, suport a proves de control i demés proves requerides pel reglament d'equips a pressió, REBT i direcció facultativa. Inclou també la emissió de certificats i informes corresponents.	Rend.: 1,000			5.204,14	€
P-2086	PQ12-ADBO	u	Banc de fusta de pi per a vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, banc corregut de 4,90m de longitud i 45cm de fondària de llistons de fusta de pi envernissada, llistons de 30x30mm cada 30mmamb subestructura de suport d'acer galvanitzat per a fixació a llosa de forjat, paret ceràmica o estructura especial de guix laminat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			643,55	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x 29,42000	=	15,59260	
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x 24,55000	=	13,01150	
				Subtotal:			28,60410	28,60410
Materials	BQ11-ADS4	u	Banc de fusta de pi per a vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, banc corregut de 4,90m de longitud i 45cm de fondària de llistons de fusta de pi envernissada, llistons de 30x30mm cada 30mm amb subestructura de suport d'acer galvanitzat	1,000	x 595,49000	=	595,49000	
				Subtotal:			595,49000	595,49000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,71510
				COST DIRECTE				624,80920
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		18,74428
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				643,55348
P-2087	PQ15-ADFX	u	Banc de formigó prefabricat acabat decapat, de 200cm de llargària, model Sunset Recte o equivalentbat polit, inclou transport i descarrega	Rend.: 1,000			1.266,83	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x	29,42000	=	15,59260
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x	24,55000	=	13,01150
				Subtotal:			28,60410	28,60410
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	6,000	/R x	52,42000	=	314,52000
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	5,200	/R x	62,71000	=	326,09200
				Subtotal:			640,61200	640,61200
Materials								
	BQ14-ADJQ	u	Banc de formigó prefabricat acabat decapat, de 200cm de llargària, model Sunset Recte o equivalent	1,000	x	560,00000	=	560,00000
				Subtotal:			560,00000	560,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,71510
				COST DIRECTE				1.229,93120
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		36,89794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.266,82914
P-2088	PQ22-AD10	u	Aixeta monocomandament gerontològica mescladora per a lavabo encimera amb palanca clínica, Nofer 07200.B o equivalent, muntada superficialment sobre aparell sanitari, de llautó cromat	Rend.: 1,000			58,87	€
				Inclou filtre i tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
				Subtotal:			22,15800	22,15800
Materials								
	BJ219-ADEJ	u	Aixeta monocomandament gerontològica mescladora per a lavabo encimera amb palanca clínica, Nofer 07200.B o equivalent, muntada superficialment sobre aparell sanitari, de llautó cromat	1,000	x	35,00000	=	35,00000
				Subtotal:			35,00000	35,00000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1503

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1505

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1507

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				277,65000			277,65000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,24287
COST DIRECTE							294,08387
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		8,82252
COST EXECUCIÓ MATERIAL							302,90638
P-2097	PQ30-GF70	u	Font d'aigua freda amb aixeta expenedora i tub per omplir gots, amb connexió a xarxa hídrica i desaigüera, d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 1236x355x265 mm, NOFER 10014.B o equivalent, ancorada a paviment	Rend.: 1,000			889,06 €
Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada i en funcionament.							
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	29,42000	= 117,68000
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	24,55000	= 98,20000
Subtotal:						215,88000	215,88000
Materials							
	BQ31-GFZH	u	Font d'aigua freda amb aixeta expenedora i tub per omplir gots, amb connexió a xarxa hídrica i desaigüera, d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 1236x355x265 mm, NOFER 10014.B o equivalent	1,000	x	616,00000	= 616,00000
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	25,89000	= 25,89000
Subtotal:						641,89000	641,89000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		5,39700
COST DIRECTE							863,16700
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		25,89501
COST EXECUCIÓ MATERIAL							889,06201
P-2098	PQ30-JC73	u	Conjunt font de disseny EGEA SIMPLE MINI o equivalent, amb aixeta polsador (UM510G) Mides: Mides totals (Ø x alt): 195x1000 mm Material: Acer. Tractat amb el procés Ferrus: protector de triple capa per al ferro que garanteix resistència òptima a la corrosió. Col·locació: Suport d'acer galvanitzat. Fixació: Preparat per a ancoratge amb 4 perns d'expansió segons superfície i projecte. Acabat: Acabat Serie de catàleg. Color a escollir per la D.F.	Rend.: 1,000			1.081,94 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	29,42000	= 117,68000
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	24,55000	= 98,20000
Subtotal:						215,88000	215,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1508

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000	x	6,26000	= 25,04000
	BQ30-JCZK	u	Conjunt font de disseny EGEA SIMPLE MINI o equivalent . Inclou aixeta polsador (UM510G) (Descrit com Equipament E04). Mides: Mides totals (Ø x alt): 195x1000 mm. Material: Acer. Tractat amb el procés Ferrus: protector de triple capa per al ferro que garanteix resistència òptima a la corrosió. Col·locació: Suport d'acer galvanitzat. Fixació: Preparat per a ancoratge amb 4 perns d'expansió segons superfície i projecte. Acabat: Acabat Serie de catàleg. Color a escollir per la D.F.	1,000	x	770,00000	= 770,00000
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	25,89000	= 25,89000
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,1001	x	82,09852	= 8,21806
Subtotal:						829,14806	829,14806
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		5,39700
COST DIRECTE							1.050,42506
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		31,51275
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.081,93781
PQ50-431F	u		Formació de forat sobre taulell de pedra natural, de forma circular i de diàmetre 30 mm, com a màxim	Rend.: 1,000			39,98 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	1,300	/R x	29,42000	= 38,24600
Subtotal:						38,24600	38,24600
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,57369
COST DIRECTE							38,81969
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,16459
COST EXECUCIÓ MATERIAL							39,98428
P-2099	PQ54-AD0M	m2	Taulell de marbre tipus macael o similar, de 20 mm de gruix, col·locat sobre suport	Rend.: 1,000			231,25 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	29,42000	= 35,30400
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,55000	= 14,73000
Subtotal:						50,03400	50,03400
Materials							
	BQ52-ADE1	m2	Taulell de marbre tipus macael o similar, de 20 mm de gruix	1,000	x	66,27000	= 66,27000
	BJ188-0PM	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	4,500	x	23,67000	= 106,51500

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1509

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00525	x	85,02050	= 0,44636
			Subtotal:			173,23136	173,23136
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,25085
			COST DIRECTE				224,51621
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		6,73549
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				231,25170
	PQ55-ADHM	m	Taulell de contraxapat de bedoll, de 18 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent, color a escollir per la DF, fixat a estructura de base o moble	Rend.: 1,000			82,92 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	= 12,16400
			Subtotal:			12,16400	12,16400
Materials							
	BQ53-ADZI	m	Taulell de contraxapat de bedoll, de 18 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent, color a escollir per la DF	1,020	x	66,82000	= 68,15640
			Subtotal:			68,15640	68,15640
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18246
			COST DIRECTE				80,50286
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,41509
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,91795
	PQ55-ADHP	m2	Taulell i frontal de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de base o moble	Rend.: 1,000			113,95 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	= 12,16400
			Subtotal:			12,16400	12,16400
Materials							
	BQ53-ADZP	m2	Taulell i frontal de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent, color a escollir per la DF	1,020	x	96,36000	= 98,28720
			Subtotal:			98,28720	98,28720

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1510

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18246
			COST DIRECTE				110,63366
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,31901
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,95267
	PQ55-ADLL	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a dues cares, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de parament o moble	Rend.: 1,000			85,27 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	= 12,16400
			Subtotal:			12,16400	12,16400
Materials							
	BQ53-ADLL	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a dues cares, tipus Polyrey Monocolor o equivalent, color a escollir per la DF	1,020	x	69,06000	= 70,44120
			Subtotal:			70,44120	70,44120
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18246
			COST DIRECTE				82,78766
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,48363
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,27129
	PQ55-ADVR	m2	Taulell de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, fixat a moble	Rend.: 1,000			123,47 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	= 12,16400
			Subtotal:			12,16400	12,16400
Materials							
	BQ53-ADVR	m2	Taulell de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, fixat a moble	1,020	x	105,42000	= 107,52840
			Subtotal:			107,52840	107,52840
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18246
			COST DIRECTE				119,87486
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,59625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				123,47111
P-2100	PQ55-MB01	u	MOB01_ Moble de recepció format per estructura interna de tubs d'acer folrada amb tauler DM amb recobrint a dues cares, de xapa d'alumini (1mm). Inclou sobre lliscant per a extensió del taulell, per a l'atenció de persones amb mobilitat reduïda. ESTRUCTURA: Tubs rectangulars d'acer de 2x2 cm.	Rend.: 1,000			1.038,18 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			(ancorats mecànicament a paviment) per a l'estructura vertical, i de 2x4 cm per al marc horitzontal; i de 2x2 cm. en formació de marc, per a safata lliscant. REVESTIMENT: ampit de MDF e: 12mm, amb recobrint exterior de xapa d'alumini e: 1mm (anoditzat mat color a definir per la DF). Taulell fixe en formació de taula, de MDF e:19 mm lacat amb poliuretà mat (2 capes de fons i 1 de lacat) color a definir per la DF. Parament horitzontal lliscant de MDF e:19 mm lacat amb poliuretà mat (2 capes de fons i 1 de lacat) color a definir per la DF. Reacció foc: C-s2,d0 o superior.						
			Inclou el subministrament i col·locació, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
					Subtotal:			121,64000	121,64000
Materials									
	BQ53-ADZD	m	Taulell de MDF e:19 mm lacat amb poliuretà mat (2 capes de fons i 1 de lacat) color a definir per la DF	5,000	x	166,82000	=	834,10000	
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	22,000	x	2,29000	=	50,38000	
					Subtotal:			884,48000	884,48000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,82460
				COST DIRECTE					1.007,94460
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		30,23834
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.038,18294

PQ56-L3T5		m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble	Rend.: 1,000	373,37	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x 26,12000 =	5,22400
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x 29,42000 =	11,76800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	16,99200	16,99200	
Materials							
	BQ54-L67G	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior	1,000 x 345,25000 =	345,25000		
				Subtotal:	345,25000	345,25000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25488	
			COST DIRECTE			362,49688	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	10,87491	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			373,37179	

P-2101	PQ71-AD4S	u	Trasllat de mobiliari, equipaments i caixes de documentació del centre existent al nou. Inclou el següent inventari de material: - 29u taula quadrada baixa - 50u taula - 267u cadira - 316u tamboret - 6u carro distribució - 27u banc + calaixos - 8u taula rodona baixa - 55u cadireta - 48u armari calaixera - 27u estanteria per a sabates - 8u carro de material - 2u armari per guardar llits - 1u calaixera - 2u armaris magatzem - 2u banc modular - 5u tauleta - 5u llibreter - 9u taula gran - 12u pantalla - 276u kallax - 5u sofà - 4u burra - 1u armari office - 11u estanteria - 1u taula de calcar - 16u armari safates - 18u armari - 1u banc de treball - 13u taula rodona - 3u butaca - 2u llitet - 1u llibreria - 1u hamaca - 1u taula hexàgon - 1u estanteria metàl·lica - 1u armari per a làmines - 1u escriptori - 1u moble de cosir - 25u taula modular - 53u cadira modular - 1u armari ordinadors - material gimnàs - 6u objectes varis - 4u estructura proxo - 1u joc infantil piràmide	Rend.: 1,000	8.383,76	€
--------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1513

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			- 2u joc infantil tenda tipi - 1u joc infantil caseta - 1u joc infantil troncs - 1u joc infantil cabana - 1u taula de picnic - 1u banc - 1u zona rocòdrom - Mobiliari 8 alures ESO - Mobiliari laboratori Inclou tot els materials embalatges i elements necessaris, així com transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	289,490	/R x	24,55000	=	7.106,97950	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,000	/R x	30,41000	=	912,30000	
						Subtotal:		8.019,27950	8.019,27950
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		120,28919
			COST DIRECTE						8.139,56869
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		244,18706
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						8.383,75575

P-2102	PQ72-MB05	u	MOB05_ Taula de mides totals 2,50x0,60m, a base de tauler de MD de e:19mm hidròfug acabat lacat poliuretà blanc mat (2 capes de fons i 1 de lacat), amb suport a base de quatre carteles triangulars fetes amb platina d'acer de 20x2 mm. pintades amb capa anti oxidant i dues capes d'esmalt blanc. Reacció foc: Reacció foc: C-s2,d0 o superior.	Rend.: 1,000	802,75	€
			Inclou el subministrament i col·locació, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.			
			Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra			
			Nota II: Color RAL especial a definir per la DF			
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	PQ56-L3T5	m	Tauell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble	2,150	x 362,49688 =	779,36829
				Subtotal:	779,36829	779,36829

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües

freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit

de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1514

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	779,36829
			DESPESES INDIRECTES	23,38105
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>802,74934</b>

P-2103	PQ72-MB06	u	MOB06_ Moble per a electrodomèstics construït a base de tauler DM. Mòdul format per 2 taulers laterals verticals, 2 intermedis, 1 superior, 1 porta batent i 1 calaix. Moble a base de tauler DM e:19mm acabat lacat amb poliuretà mat (2 capes de fons i 1 de lacat) color a definir per la DF. Inclou subministrament i col·locació de tots els ferratges, inclosos guies, frontisses, locació de tots els ferratges, inclosos guies, frontisses, tiradors i els accessoris per a fixació de porta i sistema de calaix lliscant. Reacció foc: C-s2,d0 o superior  Inclou el subministrament i col·locació, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	Rend.: 1,000				1.013,66	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PQ76-ADRF	u	Mòdul d'aiguera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 800 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	1,000	x	214,23424	=	214,23424	
	PQ75-ADX6	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x400 mm i 600 mm d'alçària, d'aglomerat amb melamina, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	2,000	x	184,29426	=	368,58852	
	PQ50-431F	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural, de forma circular i de diàmetre 30 mm, com a màxim	1,000	x	38,81969	=	38,81969	
	PQ56-L3T5	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble	1,000	x	362,49688	=	362,49688	
						Subtotal:		984,13933	984,13933
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
						COST DIRECTE			984,13933
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		29,52418
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.013,66351</b>



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1515

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-2104	PQ72-MB07	u	<p>MOB07_ Moble d'E xapa d'acer inoxidable polit AISI 304, de 2mm d'espessor, acabat mat. Inclou formació de faldó frontal d'altura variable, i sòcol a paret de 20cm, i tots els plecs necessaris, i retalls per a l'encaix de quatre piques. S'inclouen les perforacions necessàries per a la fixació del moble a paret</p> <p>Reacció foc: A1-s1,d0. Inclou 4 piques d'acer inoxidable A1-s1,d0. Inclou 4 piques d'acer inoxidable A1-s1,d0. Inclou 4 piques d'acer inoxidable tipus NOFER o equivalent, model a escollir per al DF</p> <p>Inclou el subministrament i col·locació, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.</p> <p>Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra</p> <p>Nota II: Color RAL especial a definir per la DF</p>	Rend.: 1,000			1.436,49	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	29,42000	=	58,84000
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	24,55000	=	49,10000
				Subtotal:			107,94000	107,94000
Materials								
	BJ188-0PM	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	8,000	x	23,67000	=	189,36000
	BQ50-H602	m	Tauell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs	3,400	x	322,75000	=	1.097,35000
				Subtotal:			1.286,71000	1.286,71000
				COST DIRECTE				1.394,65000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		41,83950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.436,48950

PQ75-ADX6	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x400 mm i 600 mm d'alçària, d'aglomerat amb melamina, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	Rend.: 1,000				189,82	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x 29,94000	=	14,97000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200	/R x 26,33000	=	5,26600	
	Subtotal:						20,23600	20,23600
Materials								

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1516

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQ73-AD3E	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x400 mm i 600 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb melamina, amb tiradors i ferratges	1,000	x	159,74000	=	159,74000
	BQ70-1WG	m	Regleta d'aglomerat amb melamina de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,612	x	6,56000	=	4,01472
						Subtotal:		163,75472
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30354
						COST DIRECTE		184,29426
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,52883
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		189,82309
	PQ76-ADO2	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 600x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus "uñero" i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000				298,42 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,94000	=	11,97600
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	26,33000	=	3,42290
						Subtotal:		15,39890
Materials								
	BQ74-ADU5	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 600x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus "uñero" Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x	260,40000	=	260,40000
	BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	14,92000	=	13,69656
						Subtotal:		274,09656
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23098
						COST DIRECTE		289,72644
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	8,69179
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		298,41824

PQ76-ADRF	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 800 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	Rend.: 1,000	220,66	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1517

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,150	/R x 26,33000	=	3,94950
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x 29,94000	=	11,97600
				Subtotal:		15,92550	15,92550
Materials							
	BQ70-1WG4	m	Sòcol d'aglomerat amb melamina de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x 9,27000	=	8,50986
	BQ74-ADVL	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 800 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x 189,56000	=	189,56000
				Subtotal:		198,06986	198,06986
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,23888
COST DIRECTE				214,23424			
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		6,42703
COST EXECUCIÓ MATERIAL				220,66127			
PQ7A-AA97	u	Mòdul de doble fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 970x430 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus "uñero" i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior		Rend.:	1,000	285,65	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x 29,94000	=	11,97600
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x 26,33000	=	3,42290
				Subtotal:		15,39890	15,39890
Materials							
	BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x 14,92000	=	13,69656
	BQ7A-ADU6	u	Mòdul de doble fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 970x430 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus "uñero" Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x 248,00000	=	248,00000
				Subtotal:		261,69656	261,69656

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1518

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23098
				COST DIRECTE				277,32644
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		8,31979
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				285,64624
	PQ7A-AD12	u	Mòdul de doble fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 1200x350 mm i 750 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.:	1,000		285,65	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	26,33000	=	3,42290
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,94000	=	11,97600
					Subtotal:		15,39890	15,39890
Materials								
	BQ7A-AD12	u	Mòdul de doble fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 1200x350 mm i 750 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x	248,00000	=	248,00000
	BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	14,92000	=	13,69656
					Subtotal:		261,69656	261,69656
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23098
				COST DIRECTE				277,32644
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		8,31979
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				285,64624
	PQ7A-AD14	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 1410x580 mm i 700 mm d'alçària, amb doble porta de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.:	1,000		296,67	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,94000	=	11,97600	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	26,33000	=	3,42290	
				Subtotal:				15,39890	15,39890
Materials									
	BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	14,92000	=	13,69656	
	BQ7A-AD41	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 1410x580 mm i 700 mm d'alçària, amb doble porta de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x	258,70000	=	258,70000	
				Subtotal:				272,39656	272,39656
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,23098
				COST DIRECTE					288,02644
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	8,64079
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					296,66724
	PQ7A-AD97	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 970x430 mm i 900 mm d'alçària, amb doble porta de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.:	1,000			298,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	26,33000	=	3,42290	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,94000	=	11,97600	
				Subtotal:				15,39890	15,39890
Materials									
	BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	14,92000	=	13,69656	
	BQ7A-ADU5	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 970x430 mm i 900 mm d'alçària, amb doble porta de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x	260,40000	=	260,40000	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		274,09656	274,09656	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23098	
				COST DIRECTE			289,72644	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	8,69179	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			298,41824	
PQ7A-ADO8	u	Mòdul de 1 fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 600x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus "uñero" i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000			273,29	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x 29,94000	=	11,97600	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x 26,33000	=	3,42290	
				Subtotal:		15,39890	15,39890	
Materials	BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x 14,92000	=	13,69656	
	BQ74-ADU6	u	Mòdul de 1 fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 600x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus "uñero" Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x 236,00000	=	236,00000	
				Subtotal:		249,69656	249,69656	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23098	
				COST DIRECTE			265,32644	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	7,95979	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			273,28624	
PQ7A-ADOC	u	Mòdul de doble fulla batent per a moble baix, de 1440x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus "uñero" i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000			298,42	€	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1521

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x 29,94000	=	11,97600	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x 26,33000	=	3,42290	
Subtotal:						15,39890	15,39890	
Materials								
	BQ7A-ADO	u	Mòdul de doble fulla batent per a moble baix, de 1440x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x 260,40000	=	260,40000	
	BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x 14,92000	=	13,69656	
Subtotal:						274,09656	274,09656	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,23098	
COST DIRECTE							289,72644	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	8,69179	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							298,41824	
	PQ7A-ADOP	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 720x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/B per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000			278,02 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x 26,33000	=	3,42290	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x 29,94000	=	11,97600	
Subtotal:						15,39890	15,39890	
Materials								
	BQ7A-ADO	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 720x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/B per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x 240,60000	=	240,60000	
	BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x 14,92000	=	13,69656	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1522

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			254,29656	254,29656
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23098
				COST DIRECTE				269,92644
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		8,09779
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				278,02424
	PQ7B-AD15	u	Mòdul per a moble alt, de 1520x650 mm i 750 mm d'alçària, amb frontal fix de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000			267,58	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	29,94000	=	20,95800
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	26,33000	=	6,05590
				Subtotal:			27,01390	27,01390
Materials								
	BQ7B-AD15	u	Mòdul per a moble alt, de 1520x650 mm i 750 mm d'alçària, amb frontal fix de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x	222,07000	=	222,07000
	BQ70-1WG7	m	Regleta de fusta massissa de pi de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,918	x	11,22000	=	10,29996
				Subtotal:			232,36996	232,36996
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,40521
				COST DIRECTE				259,78907
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		7,79367
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				267,58274
	PQ7B-AD41	u	Mòdul per a moble alt, de 1410x580 mm i 600 mm d'alçària, amb frontal fix de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000			263,75	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	29,94000	=	20,95800
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	26,33000	=	6,05590
				Subtotal:			27,01390	27,01390
Materials								
	BQ7B-AD41	u	Mòdul per a moble alt, de 1410x580 mm i 600 mm d'alçària, amb frontal fix de tauler contraxapat de pi	1,000	x	218,35000	=	218,35000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	
	BQ70-1WG7	m	Regleta de fusta massissa de pi de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,918 x 11,22000 = 10,29996
			Subtotal:	228,64996 228,64996
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,40521
			COST DIRECTE	256,06907
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 7,68207
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	263,75114
	PQ7B-AD83	u	Mòdul per a moble alt, de 830x430 mm i 700 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000 251,76 €
			Unitats	Preu
	Ma d'obra			Parcial
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700 /R x 29,94000 = 20,95800
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230 /R x 26,33000 = 6,05590
			Subtotal:	27,01390 27,01390
	Materials			
	BQ7B-AD83	u	Mòdul per a moble alt, de 830x430 mm i 700 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000 x 202,06000 = 202,06000
			Subtotal:	217,00504 217,00504
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,40521
			COST DIRECTE	244,42415
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 7,33272
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	251,75687
	PQ7B-AD97	u	Mòdul per a moble alt, de 960x430 mm i 700 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000 257,27 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Ma d'obra	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700 /R x 29,94000 = 20,95800
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230 /R x 26,33000 = 6,05590
			Subtotal:	27,01390 27,01390
	Materials			
	BQ7B-AD7M	u	Mòdul per a moble alt, de 960x430 mm i 700 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000 x 212,06000 = 212,06000
			Subtotal:	222,35996 222,35996
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,40521
			COST DIRECTE	249,77907
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 7,49337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	257,27244
	PQ7C-AD83	u	Mòdul columna de moble, de 830x430 mm i 2000 mm d'alçària, amb 4 prestatges i 1 portes, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000 429,43 €
			Unitats	Preu
	Ma d'obra			Parcial
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230 /R x 26,33000 = 6,05590
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700 /R x 29,94000 = 20,95800
			Subtotal:	27,01390 27,01390
	Materials			
	BQ7C-AD83	u	Mòdul columna de moble, de 830x430 mm i 2000 mm d'alçària, amb 4 prestatges i 1 portes, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000 x 375,72000 = 375,72000
			Subtotal:	217,00504 217,00504
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,40521
			COST DIRECTE	244,42415
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 7,33272
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	251,75687
	PQ7B-AD97	u	Mòdul per a moble alt, de 960x430 mm i 700 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000 257,27 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1525

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			389,50800	389,50800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,40521
				COST DIRECTE				416,92711
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		12,50781
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				429,43492
PQ7C-AD97	u		Mòdul columna de moble, de 970x430 mm i 2000 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000			485,18	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	26,33000	=	6,05590
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	29,94000	=	20,95800
				Subtotal:			27,01390	27,01390
Materials								
	BQ7C-AD97	u	Mòdul columna de moble, de 970x430 mm i 2000 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x	429,84000	=	429,84000
	BQ70-1WG0	m	Sòcol de fusta massissa de faig de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,600	x	22,98000	=	13,78800
				Subtotal:			443,62800	443,62800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,40521
				COST DIRECTE				471,04711
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		14,13141
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				485,17852
PQ7C-AI83	u		Mòdul columna de moble, de 830x430 mm i 2000 mm d'alçària, per integrar elements de protecció contra incendis, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000			477,45	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	26,33000	=	6,05590
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	29,94000	=	20,95800

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1526

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	27,01390	27,01390
Materials									
	BQ7C-AD38	u	Mòdul columna de moble, de 830x430 mm i 2000 mm d'alçària, per integrar elements de protecció contra incendis, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x	422,34000	=	422,34000	
	BQ70-1WG0	m	Sòcol de fusta massissa de faig de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,600	x	22,98000	=	13,78800	
							Subtotal:	436,12800	436,12800
DESPESES AUXILIARS							1,50 %		0,40521
COST DIRECTE									463,54711
DESPESES INDIRECTES							3,00 %		13,90641
COST EXECUCIÓ MATERIAL									477,45352
P-2105	PQ7Z-AM01	u	M.01_ Conjunt moble rentamans / enmagatzematge menjador. Disposa de 3 moduls baixos (2 portes batents per modul i una lleixa per modul) per a enmagatzematge de material de menjador; un modul per a encaix d'armari BIE, i modul alt per a enmagatzematge de material divers i 9 moduls fixes per a tractat ocult de conductes de ventilacio/climatitzacio. Materials i acabats: (1) Estructura i taulers interiors no vistos: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) (2) Panells acabat exterior: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm). Tot acabat tenyit amb dues capes (2x80-120fEm) d'oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF) que no midifiqui caracteristiques de resistencia al foc. Inclos acabat de testers no vistos de fulla i perfilats perimetrals per remat contra revestiments. (3) Sobre, taulers laterals i fons de ninoxol per a rentamans: Tauler contraxapat de pi (e=18mm) amb acabat laminat HPL (e=0'8mm) tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara. Color acbat a escollir per la DF. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta: (1) Portes armaris sota rentamans amb rebaix tipus "unero". Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. (2) Porta armari alt amb tirador circular de O30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. (2) Armari BIE amb pany i mecanismes homologats. Reaccio foc: C-s2,d0 o superior La porta alta incloura elements tensors per evitar deformacions  Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i	Rend.: 1,000			7.509,55	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1527

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	14,485	x	60,43271	=	875,36780
	PQ7C-AD83	u	Mòdul columna de moble, de 830x430 mm i 2000 mm d'alçària, amb 4 prestatges i 1 portes, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ´´uñero´´ i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x	416,92711	=	416,92711
	PQ7C-AD97	u	Mòdul columna de moble, de 970x430 mm i 2000 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	2,000	x	471,04711	=	942,09422
	PQ7C-AI83	u	Mòdul columna de moble, de 830x430 mm i 2000 mm d'alçària, per integrar elements de protecció contra incendis, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x	463,54711	=	463,54711
	PQ7A-AD97	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 970x430 mm i 900 mm d'alçària, amb doble porta de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ´´uñero´´ i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	2,000	x	289,72644	=	579,45288
	PQ7B-AD97	u	Mòdul per a moble alt, de 960x430 mm i 700 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i	5,000	x	249,77907	=	1.248,89535

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1528

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior					
	PQ7B-AD83	u	Mòdul per a moble alt, de 830x430 mm i 700 mm d'alçària, amb frontal de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x	244,42415	=	244,42415
	PQ7A-AA97	u	Mòdul de doble fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 970x430 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ´´uñero´´ i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	4,000	x	277,32644	=	1.109,30576
	PQ55-ADHP	m2	Taulell i frontal de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de base o moble	7,050	x	110,63366	=	779,96730
	PEKJ-ADJK	u	Reixeta lineal per a muntatge mural amb aletes fixes i paral·leles a la cota major, MADEL, sèrie LMT-SW o equivalent, de 1000x125mm, construïda en alumini i acabat anoditzat AA, fixació amb cargols i marc de muntatge, fixada a bastiment i enressada a parament	6,000	x	97,38146	=	584,28876
	P9U4-4ZAZ	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	6,450	x	7,21794	=	46,55571
				Subtotal:				7.290,82615
								7.290,82615
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00000
			COST DIRECTE					7.290,82615
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			218,72478
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>7.509,55093</b>
<b>P-2106</b>	<b>PQ7Z-AM03</b>	<b>u</b>	Conjunt moble rentamans aules infantils. Disposa d'un mòdul baix amb 2 portes batents per a enmagatzematge de material; una lleixa de 20cm d'ample, i un nínxol per a ubicació de rentamans amb sobre, panells laterals i fons de tauler contraxapat amb acabat HPL laminat Materials i acabats: (1) Estructura i taulers interiors no vistos: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) (2) Panells acabat exterior i portes: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF). (3) Sobre, taulers laterals i fons de nínxol per a rentamans: Tauler contraxapat de bedoll (e=18mm) amb acabat laminat HPL (e=0'8mm) tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara. Color acabat a	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2.656,75</b>
								<b>€</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			escollir per la DF. (4) Lleixa:Tauler contraxapat de pi (e=18mm) amb acabat laminat HPL (e=0'8mm) tipus Polyrey Monocolor o equivalent a dues cara. Color acbat a escollir per la DF Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Ancoratge lleixes d'acer, ocult i embegut a tauler. Maneta: (1) Portes armaris sota rentamans amb rebaix tipus "uñero". Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Reacció foc: C-s2,d0 o superior					
			Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PQ55-ADHP	m2	Taulell i frontal de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de base o moble	10,750	x	110,63366	=	1.189,31185
	PQ7B-AD41	u	Mòdul per a moble alt, de 1410x580 mm i 600 mm d'alçària, amb frontal fix de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), col·locat fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	2,000	x	256,06907	=	512,13814
	PQ55-ADLL	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a dues cares, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de parament o moble	1,000	x	82,78766	=	82,78766
	PQ50-431F	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural, de forma circular i de diàmetre 30 mm, com a màxim	2,000	x	38,81969	=	77,63938
	P9U4-4ZAZ	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	2,850	x	7,21794	=	20,57113
	P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	2,000	x	60,43271	=	120,86542
	PQ7A-AD14	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 1410x580 mm i 700 mm d'alçària, amb doble porta de tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer	2,000	x	288,02644	=	576,05288

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus “uñero” i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior					
				Subtotal:			2.579,36646	2.579,36646
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00000
			COST DIRECTE					2.579,36646
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			77,38099
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.656,74745
P-2107	PQ7Z-AM04	u	M.04_ Conjunt moble enmagatzematge sala professorat. Disposa de 7 mòduls baixos amb 2 portes batents per a enmagatzematge de material i una lleixa intermitja a cada mòdul. Materials i acabats: - Estructura i taulers interiors no vistos: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) - Panells acabat exterior i sobre: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF). Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta: Portes armaris amb rebaix tipus “uñero”. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Reacció foc: C-s2,d0 o superior  Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.	Rend.: 1,000			2.426,21	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P9U4-4ZAZ	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	8,400	x	7,21794	=	60,63070
	PQ55-ADVR	m2	Taulell de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, fixat a moble	2,950	x	119,87486	=	353,63084
	PQ7A-AD12	u	Mòdul de doble fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 1200x350 mm i 750 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus “uñero” i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	7,000	x	277,32644	=	1.941,28508
				Subtotal:			2.355,54662	2.355,54662



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	2.355,54662
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 70,66640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.426,21302

P-2108	PQ7Z-AM05	u	M.04_ Conjunt moble enmagatzematge sala professorat. Disposa de 7 mòduls baixos amb 2 portes batents per a enmagatzematge de material i una lleixa intermitja a cada mòdul. Materials i acabats: - Estructura i taulers interiors no vistos: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) - Panells acabat exterior i sobre: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF). Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta: Portes armaris amb rebaix tipus ''uñero''. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000	8.528,71	€
--------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P864-ADN7	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C, color a escollir per la DF, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical	15,120	x 60,43271 =	913,74258	
	P9U4-4ZAZ	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	8,400	x 7,21794 =	60,63070	
	PQ55-ADLL	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a dues cares, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de parament o moble	64,800	x 82,78766 =	5.364,64037	
	PQ7A-AD12	u	Mòdul de doble fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 1200x350 mm i 750 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	7,000	x 277,32644 =	1.941,28508	
			Subtotal:			8.280,29873	8.280,29873

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	8.280,29873
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 248,40896
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.528,70769

P-2109	PQ7Z-AM07	u	M.07_ Conjunt de moble per armari office sala professorat. Disposa de 3 mòduls baixos, 3 portes batents i una lleixa. Materials i acabats: - Taulers interiors no vistos: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) - Portes: Tauler contraxapat de pi qualitat B/B per acabat vist a dues cares (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF). - Lleixa i revestiment fons: Tauler contraxapat de pi (e=18mm) amb acabat laminat HPL (e=0'8mm) tipus Polyrey Monocolor o equivalent a dues i una cara respectivament. Color acabat a escollir per la DF Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta: Portes armaris amb tiradors circulars de Ø30mm i 25mm de profunditat d'acer inoxidable acabat satinat. Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Reacció foc: C-s2,d0 o superior	Rend.: 1,000	1.023,14	€
--------	-----------	---	---	--------------	----------	---

Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PQ7A-ADO	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 720x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/B per acabat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x 269,92644 =	269,92644	
	PQ50-431F	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural, de forma circular i de diàmetre 30 mm, com a màxim	1,000	x 38,81969 =	38,81969	
	PQ55-ADHP	m2	Taulell i frontal de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de base o moble	2,400	x 110,63366 =	265,52078	
	PQ55-ADLL	m2	Prestatge de contraxapat de pi, de 18 mm de gruix, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a dues cares, tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color a escollir per la DF, fixat a estructura de parament o moble	1,000	x 82,78766 =	82,78766	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1533

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	PQ7A-ADO	u	Mòdul de doble fulla batent per a moble baix, de 1440x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus "uñero" i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	1,000	x	289,72644	=	289,72644	
	P9U4-4ZAZ	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	6,450	x	7,21794	=	46,55571	
						Subtotal:		993,33672	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00000	
			COST DIRECTE					993,33672	
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	29,80010	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.023,13682	
P-2110	PQ7Z-AM18	u	M.18_ Conjunt moble laboratori amb 12 mòduls baixos amb porta batent i lleixa interior. Materials i acabats: Estructura i taulers interiors no vistos: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) Panells acabat exterior i portes: Tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C (color a escollir per la DF). Encimera: Tauler contraxapat de bedoll (e=18mm) amb acabat laminat HPL (e=0'8mm) tipus Polyrey Monocolor o equivalent a una cara, color acabat a escollir per la DF. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable. Maneta: Portes armaris amb rebaix tipus "uñero". Inclou panys circulars d'acer inoxidable satinat per a clau mestrejada. Reacció foc: C-s2,d0 o superior Amb sòcol  Inclou la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el materials i elements necessaris per deixar-ho totalment acabat segons projecte.	Rend.: 1,000				3.918,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra	PQ7A-ADO8	u	Mòdul de 1 fulla batent i lleixa interior per a moble baix, de 600x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus "uñero" i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	10,000	x	265,32644	=	2.653,26440	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1534

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	PQ55-ADHM	m	Reacció foc: C-s2,d0 o superior Taulell de contraxapat de bedoll, de 18 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb acabat laminat de HPL de 0,8mm de gruix a una cara, tipus Polyrey Monocolor o equivalent, color a escollir per la DF, fixat a estructura de base o moble	7,100	x	80,50286	=	571,57031
	PQ76-ADO2	u	Mòdul d'aigüera per a moble baix, de 600x600 mm i 900 mm d'alçària, amb porta tauler contraxapat de pi qualitat B/C per acbat vist a una cara (e=18mm) amb acabat tenyit amb oli tipus Rubio Monocoat Oil Plus 2C o equivalent, color a escollir per la DF i estructura i taulers interiors no vistos amb tauler DM acabat melamina (e=15mm), sobre peus regulables de PVC, frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable, portes armaris amb rebaix tipus ''uñero'' i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret Reacció foc: C-s2,d0 o superior	2,000	x	289,72644	=	579,45288
Subtotal:							3.804,28759	3.804,28759
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,00000
COST DIRECTE								3.804,28759
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	114,12863
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3.918,41622
P-2111	PQ80-H9UU	u	Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, equipada amb dos motors, interruptor parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 w, xemeneia telescòpica CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, connexió a la xarxa d'extracció de fums, escomesa elèctrica i les proves per a la seva comprovació.	Rend.: 1,000				375,54 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	29,42000	=	29,42000
Subtotal:							29,42000	29,42000
Materials	BQ80-H6FN	u	Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, amb dos motors, interruptor lluminós de parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 W, xemeneia telescòpica	1,000	x	334,74000	=	334,74000
Subtotal:							334,74000	334,74000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,44130
COST DIRECTE								364,60130
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	10,93804
COST EXECUCIÓ MATERIAL								375,53934

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1535

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
PQ91-AM17	u		Mòdul de guixeta amb porta batent, de 70 cm d'alçada, 35 cm d'amplada i 45 cm de fons, i sòcol de 10 cm Materials i acabats: Estructura, taulers interiors no vistos armaris alts: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) Panells acabat exterior i portes: Tauler DM de 19 mm de gruix amb acabat amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca, RAL a escollir per la DF, aplicat amb pistola a taller. Inclós acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable Maneta: Portes taquilles amb cadenat d'acer inoxidable, pany i numeració Resistència / reacció foc: -/C-s2,d0  S'inclouen tots es materials i elements necessaris per a deixar la unitat d'obra instal·lada.	Rend.:	1,000			127,66	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									
	BQ90-AD11	u	Mòdul de guixeta amb porta batent, de 70 cm d'alçada, 35 cm d'amplada i 45 cm de fons, i sòcol de 10 cm Materials i acabats: Estructura, taulers interiors no vistos armaris alts: Tauler DM acabat melamina (e=15mm) Panells acabat exterior i portes: Tauler DM de 19 mm de gruix amb acabat amb imprimació segelladora i acabat amb aplicació de dues capes de laca, RAL a escollir per la DF, aplicat amb pistola a taller. Inclós acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes rodones d'acer inoxidable Maneta: Portes taquilles amb cadenat d'acer inoxidable, pany i numeració Resistència / reacció foc: -/C-s2,d0	1,000	x	112,47000	=	112,47000	
					Subtotal:			112,47000	112,47000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16959
				COST DIRECTE					123,94559
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,71837
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					127,66396

P-2112	PQB1-AD96	u	Jardineria cilíndrica amb sistema d'autoreg sostenible, dissenyada per aprofitar l'aigua de pluja i reduir el consum d'aigua de reg. Inclou un compartiment inferior per acumulació d'aigua i un superior per a substrat i plantes. Reg per capilaritat. Model de la marca ADO o equivalent. Mides: Mides totals (Ø x alçada): Ø1200 x 900. Capacitat de 115 litres. Material: Fabricada amb xapa d'acer corten de 6 mm	Rend.: 1,000	804,52	€
--------	-----------	---	---	--------------	--------	---

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1536

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			d'essor. Col·locació: Col·locació sobre paviment. Acabat: Acabat lacat color a escollir per la D.F.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
						Subtotal:		16,19100	16,19100
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,300	/R x	49,66000	=	14,89800	
						Subtotal:		14,89800	14,89800
Materials									
	BQB1-JCQ9	u	Jardineria cilíndrica amb sistema d'autoreg sostenible, dissenyada per aprofitar l'aigua de pluja i reduir el consum d'aigua de reg. Inclou un compartiment inferior per acumulació d'aigua i un superior per a substrat i plantes. Reg per capilaritat. Model de la marca ADO o equivalent. Mides: Mides totals (Ø x alçada): Ø1200 x 900. Capacitat de 115 litres. Material: Fabricada amb xapa d'acer corten de 6 mm d'essor. Col·locació: Col·locació sobre paviment. Acabat: Acabat lacat color a escollir per la D.F.	1,000	x	750,00000	=	750,00000	
						Subtotal:		750,00000	750,00000

P-2113	PQS1-JCPV	u	<p>Cistella de secció rodona per encastar a terra mitjançant base d'anclatge (inclosa) adequada per a pistes esportives exterior. Inclou cistella de basquet (aro, xarxa i mecanismes). Inclou doble sistema de femelles de nivellació, tant en suport de taulell com en base d'anclatge. Incorpora dos tirants superior d'estabilització a les cantonades del taulell. Inclou dos tirants inferiors per empotrar o cargolar a terra en cas de ser necessari. Inclou base d'anclatge d'anella masissa, red antivandàlica i taulell acrílic. Estructura de tub circular de Ø114 mm. Tot el conjunt antivandàlic.</p> <p>Mides: Mides normatives segons model.</p> <p>Material: Estructura lacada color a escollir per la D.F.</p> <p>Taulell transparent acrílic antivandàlic.</p> <p>Anella color taronja segons normatives Federació.</p> <p>Col·locació: Col·locació sobre paviment segons model.</p> <p>Acabat: Acabat lacat color a escollir per la D.F.</p>	Rend.: 1,000	1.291,92	€
--------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 26,12000	=	104,48000
-----------	----------	---	------------------	-------	---------------	---	-----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000	/R x	25,38000	=	50,76000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	29,42000	=	58,84000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
					Subtotal:			335,72000
								335,72000
Maquinària								
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,500	/R x	7,30000	=	10,95000
					Subtotal:			10,95000
								10,95000
Materials								
	BQS2-ADVK	u	Cistella de secció rodona per encastar a terra mitjançant base d'anclatge (inclosa) adequada per a pistes esportives exterior. Inclou cistella de basquet (aro, xarxa i mecanismes). Inclou doble sistema de femelles de nivellació, tant en suport de taulell com en base d'anclatge.Incorpora dos tirants superior d'estabilització a les cantonades del taulell. Inclou dos tirants inferiors per empotrar o cargolar a terra en cas de ser necessari. Inclou base d'anclatge d'anella masissa, red antivandàlica i taulell acrílic. Estructura de tub circular de Ø114 mm. Tot el conjunt antivandàlic. Mides: Mides normatives segons model. Material: Estructura lacada color a escollir per la D.F. Taulell transparent acrílic antivandàlic. Anella color taronja segons normatives Federació. Acabat: Acabat lacat color a escollir per la D.F.	1,000	x	772,50000	=	772,50000
	B0AC-HK8I	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 40 mm de, amb placa de 200x200x15 mm i famella	4,000	x	14,18000	=	56,72000
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	20,000	x	3,92000	=	78,40000
					Subtotal:			907,62000
								907,62000
</								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9U1-ADH8	m	Remat d'alumini L de 30x30 mm	1,000	x	10,55000	=	10,55000
	BQS7-ADVE	m2	Folrat amb escuma de polietilè de 30mm de gruix de 25kg de densitat, amb acabat exteriors folrat amb lona de PVC en color a definir per la DF.	1,100	x	68,60000	=	75,46000
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	5,75000	=	11,50000
						Subtotal:		111,83000
								111,83000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09123
			COST DIRECTE					118,00323
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,54010
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					121,54333
P-2115	PQS8-ADFL	u	Espatlleres de fusta, formada per barres verticals i transversals en fusta de pi melis, de 100x243x12 cm, fixada a la paret amb tacs simples	Rend.:	1,000			269,48 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	29,42000	=	29,42000
						Subtotal:		53,97000
								53,97000
Materials								
	BQSA-ADFI	u	Espatlleres de fusta, formada per barres verticals i transversals en fusta de pi melis, de 100x243x12 cm	1,000	x	206,31000	=	206,31000
						Subtotal:		206,31000
								206,31000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,34925
			COST DIRECTE					261,62925
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		7,84888
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					269,47813
P-2116	PQSR-02GJ	u	Determinació de la resistència posterior a la instal·lació de les espatlleres, escales o estructures de trepa d'un equipament esportiu amb un nombre màxim d'aparells no superior a 10, segons la norma UNE-EN 12346	Rend.:	1,000			37,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BVA6-02K5	u	Determinació de la resistència posterior a la instal·lació de les espatlleres, escales o estructures de trepa d'un equipament esportiu amb un nombre màxim d'aparells no superior a 10, segons la norma UNE-EN 12346	1,000	x	36,77000	=	36,77000
						Subtotal:		36,77000
								36,77000
			COST DIRECTE					36,77000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,10310
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					37,87310



Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1539

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Rend.: 1,000				PREU
P-2117	PQZ0-HB9T	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment						66,55 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000	x	3,92000	=	15,68000	
	BQZ0-H6QB	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	1,000	x	31,55000	=	31,55000	
					Subtotal:			47,23000	47,23000
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %			0,42398
			COST DIRECTE						64,61298
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			1,93839
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						66,55136
P-2118	PQZ5-ADDP	u	Penjador de roba individual per fixar a paret, d'alumini recobert de polímer amb protecció antibacteris, acabat blanc, Nofer15071.NBA o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques		Rend.: 1,000				24,71 €
			Inclou tots els materials i elements necessaris per a deixar l'unitat completament instal·lada.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	29,42000	=	1,47100	
					Subtotal:			1,47100	1,47100
Materials									
	BQZ5-ADIU	u	Penjador de roba individual per fixar a paret, d'alumini recobert de polímer amb protecció antibacteris, acabat blanc, Nofer15071.NBA o equivalent	1,000	x	22,50000	=	22,50000	
					Subtotal:			22,50000	22,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,02207
			COST DIRECTE						23,99307
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,71979
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						24,71286
P-2119	PQZ5-ADHA	u	Penjador d'acer inoxidable Model Tonda Series IN.14.520 marca JNF o equivalent, acabat Satinat, Ø20 x 47, Ø30, 1 unitat cada 30 cm, col·locat amb cargols i tacs entre juntes de peces ceràmiques de revestiment. Cada conjunt de penjadors estarà format per un penjador cada 30 cm.		Rend.: 1,000				11,17 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	29,42000	=	1,47100	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1540

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1541

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	20,90000	=	24,13950
						Subtotal:		24,13950
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09333
						COST DIRECTE		34,48464
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,03454
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,51918
P-2122	PR3A-027P	u	Determinació de la granulometria, PH, conductivitat, densitat, matèria orgànica, nitrògen total, relació C/N, carbonats totals, fòsfor, potassi assimilable, clorurs i magnesi, en presa de mostra del substrat vegetal, segons normes UNE	Rend.: 1,000				430,23 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Materials								
	BVR1-027I	u	Determinació de la granulometria, PH, conductivitat, densitat, matèria orgànica, nitrògen total, relació C/N, carbonats totals, fòsfor, potassi assimilable, clorurs i magnesi, en presa de mostra del substrat vegetal, segons normes UNE	1,000	x	417,70000	=	417,70000
						Subtotal:		417,70000
						COST DIRECTE		417,70000
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	12,53100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		430,23100
P-2123	PR3C-IZYD	m2	Formació de capa de 10 cm amb mulch a base de triturats, de restes d'esporga, de 6 a 8 cm de diàmetre i d'1 a 2 cm de gruix, amb tractament herbicida	Rend.: 1,000				31,21 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	31,11000	=	7,77750
						Subtotal:		7,77750
Maquinària								
	CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,125	/R x	19,07000	=	2,38375
						Subtotal:		2,38375
Materials								
	BRL1-0TY1	l	Producte herbicida de contacte	0,006	x	10,18000	=	0,06108
	BR3F-IZYF	m3	Mulch a base de triturat de restes d'esporga, de 6 a 8 cm de diàmetre	1,100	x	18,15000	=	19,96500
						Subtotal:		20,02608

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1542

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11666
				COST DIRECTE				30,30399
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,90912
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,21311
P-2124	PR429-8UCG	u	Subministrament de Crataegus laevigata Paul's Scarletde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000				120,69 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR429-22G6	u	Crataegus laevigata Paul's Scarlet de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	117,17000	=	117,17000
				Subtotal:			117,17000	117,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				117,17000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,51510
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				120,68510
P-2125	PR432-8UK5	u	Subministrament de Ficus pumila en contenidor d'1,7 l	Rend.: 1,000				2,13 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR431-22KF	u	Ficus pumila en contenidor d'1,7 l	1,000	x	2,07000	=	2,07000
				Subtotal:			2,07000	2,07000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				2,07000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,06210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,13210
P-2126	PR43B-8V1K	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000				95,72 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR43A-22S	u	Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	92,93000	=	92,93000
				Subtotal:			92,93000	92,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				92,93000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,78790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,71790
P-2127	PR44H-8WJ8	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 500 l	Rend.: 1,000				503,48 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR44H-23K	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 500 l	1,000	x	488,82000	=	488,82000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1543

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				488,82000			488,82000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							488,82000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		14,66460
COST EXECUCIÓ MATERIAL							503,48460
P-2128	PR453-8X1G	u	Subministrament de Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			55,44 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR453-23TK	u	Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 53,83000	= 53,83000	
Subtotal:						53,83000	53,83000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							53,83000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,61490
COST EXECUCIÓ MATERIAL							55,44490
P-2129	PR45D-JCYQ	u	Subministrament de Zelkova serrata de perímetre de 70 a 80 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			501,61 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR45D-JCA	u	Zelkova serrata de perímetre de 70 a 80 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 487,00000	= 487,00000	
Subtotal:						487,00000	487,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							487,00000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		14,61000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							501,61000
P-2130	PR483-921P	u	Subministrament de Chamaerops humilis d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor amb un diàmetre diàmetre tronc + 50 cm	Rend.: 1,000			38,78 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR483-256K	u	Chamaerops humilis de 60 a 80 cm d'alçària, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	1,000	x 37,65000	= 37,65000	
Subtotal:						37,65000	37,65000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1544

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							37,65000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,12950
COST EXECUCIÓ MATERIAL							38,77950
P-2131	PR484-9229	u	Subministrament de Cordyline australis de 60 a 80 cm d'alçària d'estípit, en contenidor amb un diàmetre 30 cm superior al del tronc	Rend.: 1,000			5,04 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR484-256Z	u	Cordyline australis de 60 a 80 cm d'alçària d'estípit, en contenidor amb un diàmetre 30 cm superior al del tronc	1,000	x 4,89000	= 4,89000	
Subtotal:						4,89000	4,89000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							4,89000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,14670
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,03670
P-2132	PR48F-ADCP	u	Subministrament de Yucca Filifera en contenidor de 5l	Rend.: 1,000			10,32 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR48F-ADBI	u	Subministrament de Yucca Filifera en contenidor de 5l	1,000	x 10,02000	= 10,02000	
Subtotal:						10,02000	10,02000
COST DIRECTE							10,02000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,30060
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,32060
P-2133	PR48H-92G0	u	Subministrament de Yucca elephantipes (Y. Guatemalensis) d'alçària d'estípit de 125 a 150 cm, en contenidor amb un diàmetre diàmetre tronc + 50 cm	Rend.: 1,000			45,84 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR48H-25DI	u	Yucca elephantipes (Y. Guatemalensis) de 125 a 150 cm d'alçària d'estípit, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	1,000	x 44,50000	= 44,50000	
Subtotal:						44,50000	44,50000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							44,50000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,33500
COST EXECUCIÓ MATERIAL							45,83500
P-2134	PR493-ADQK	u	Subministrament Actinophylla en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000			2,12 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR493-ADE	u	Actinophylla en contenidor d'1,3 l	1,000	x 2,06000	= 2,06000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1545

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				2,06000			2,06000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							2,06000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,06180
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,12180
P-2135	PR49M-ADTM	u	Subministrament Schefflera arboricola en contenidor d'1 l	Rend.: 1,000			2,48 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Materials							
	BR49M-ADF	u	Schefflera arborícola en contenidor d'1 l	1,000	x	2,41000 =	2,41000
Subtotal:							2,41000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							2,41000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,07230
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,48230
P-2136	PR4B0-AD66	u	Subministrament de Dianella Revoluta en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			3,23 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Materials							
	BR4B0-ADQ	u	Dianella Revoluta en contenidor de 3 l	1,000	x	3,14000 =	3,14000
Subtotal:							3,14000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							3,14000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,09420
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,23420
P-2137	PR4CG-937H	u	Subministrament de Dietes bicolor d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000			2,56 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Materials							
	BR4CG-25K	u	Dietes bicolor d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	2,49000 =	2,49000
Subtotal:							2,49000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							2,49000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,07470
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,56470
P-2138	PR4D3-93BQ	u	Subministrament d'Euphorbia characias ssp. Wulfenii d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			3,83 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Materials							
	BR4D3-25M	u	Euphorbia characias ssp. Wulfenii d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,72000 =	3,72000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1546

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				3,72000			3,72000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							3,72000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,11160
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,83160
P-2139	PR4D3-ADBS	u	Subministrament Euphoribia amygdaloides d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			3,84 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Materials							
	BR4D3-25MI	u	Euphoribia amygdaloides d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,73000 =	3,73000
Subtotal:							3,73000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							3,73000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,11190
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,84190
P-2140	PR4D6-93CE	u	Subministrament de Fatsia japonica en contenidor de 5 l	Rend.: 1,000			4,68 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Materials							
	BR4D6-25M	u	Fatsia japonica en contenidor de 5 l	1,000	x	4,54000 =	4,54000
Subtotal:							4,54000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							4,54000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,13620
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,67620
P-2141	PR4DK-93IY	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			3,51 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Materials							
	BR4DK-25P	u	Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,41000 =	3,41000
Subtotal:							3,41000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							3,41000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,10230
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,51230
P-2142	PR4E2-ADJ9	u	Subministrament Dietes grandiflora d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000			2,29 €
Unitats				Preu		Parcial	Import
Materials							
	BR4E2-ADV	u	Dietes grandiflora d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	2,22000 =	2,22000



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1547

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			2,22000	2,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				2,22000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,06660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,28660
P-2143	PR4JH-954M	u	Subministrament de Vinca minor en contenidor d'1 l	Rend.: 1,000			1,66	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4JH-26H	u	Vinca minor en contenidor d'1 l	1,000	x	1,61000	=	1,61000
				Subtotal:			1,61000	1,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				1,61000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,04830
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,65830
P-2144	PR60-8YPA	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000			64,60	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x	35,05000	=	1,75250
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,100	/R x	32,83000	=	3,28300
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,190	/R x	31,11000	=	5,91090
				Subtotal:			10,94640	10,94640
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2294	/R x	47,69000	=	10,94009
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,190	/R x	38,36000	=	7,28840
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,050	/R x	49,66000	=	2,48300
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,090	/R x	50,60000	=	4,55400
				Subtotal:			25,26549	25,26549
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,1024	x	1,72000	=	0,17613
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,1536	x	31,38000	=	4,81997
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,5376	x	39,70000	=	21,34272
				Subtotal:			26,33882	26,33882

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1548

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16420	
				COST DIRECTE		62,71491	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,88145	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,59635	
P-2145	PR61-8ZHI	u	Plantació d'arbrst o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000		16,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,020	/R x 35,05000	= 0,70100	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,040	/R x 32,83000	= 1,31320	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,280	/R x 31,11000	= 8,71080	
				Subtotal:		10,72500	10,72500
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,010	/R x 50,60000	= 0,50600	
				Subtotal:		0,50600	0,50600
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01215	x 1,72000	= 0,02090	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,01823	x 43,06000	= 0,78498	
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,06379	x 64,06000	= 4,08639	
				Subtotal:		4,89227	4,89227
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16088	
				COST DIRECTE		16,28415	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,48852	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,77267	
P-2146	PR61-8ZHL	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000		4,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,065	/R x 31,11000	= 2,02215	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,016	/R x 32,83000	= 0,52528	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x 35,05000	= 0,28040	
				Subtotal:		2,82783	2,82783
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,003	/R x 50,60000	= 0,15180	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,15180	0,15180	
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00313	x 1,72000	=	0,00538
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,01641	x 64,06000	=	1,05122
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,00469	x 43,06000	=	0,20195
				Subtotal:	1,25855	1,25855	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04242
				COST DIRECTE			4,28060
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,12842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,40902
P-2147	PR61-8ZHM	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000			4,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,065	/R x 31,11000	=	2,02215
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,016	/R x 32,83000	=	0,52528
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x 35,05000	=	0,28040
				Subtotal:	2,82783	2,82783	
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,003	/R x 50,60000	=	0,15180
				Subtotal:	0,15180	0,15180	
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00313	x 1,72000	=	0,00538
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,00469	x 43,06000	=	0,20195
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,01641	x 64,06000	=	1,05122
				Subtotal:	1,25855	1,25855	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04242
				COST DIRECTE			4,28060
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,12842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,40902
P-2148	PR61-8ZHS	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000			13,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x 35,05000	=	0,35050
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x 31,11000	=	7,46640
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x 32,83000	=	0,65660
				Subtotal:		8,47350	8,47350
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,009	/R x 50,60000	=	0,45540
				Subtotal:		0,45540	0,45540
Materials							
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0144	x 43,06000	=	0,62006
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0504	x 64,06000	=	3,22862
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0096	x 1,72000	=	0,01651
				Subtotal:		3,86519	3,86519
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12710
				COST DIRECTE			12,92119
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,38764
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,30883
P-2149	PR61-8ZIW	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000			13,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x 32,83000	=	0,65660
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x 35,05000	=	0,35050
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x 31,11000	=	7,46640
				Subtotal:		8,47350	8,47350
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,009	/R x 50,60000	=	0,45540
				Subtotal:		0,45540	0,45540
Materials							
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0504	x 64,06000	=	3,22862
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0144	x 43,06000	=	0,62006
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0096	x 1,72000	=	0,01651
				Subtotal:		3,86519	3,86519

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1551

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12710
				COST DIRECTE			12,92119
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,38764
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,30883
P-2150	PR61-8ZIX	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'edificació, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.:	1,000		5,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x 35,05000	=	0,31545
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018	/R x 32,83000	=	0,59094
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130	/R x 31,11000	=	4,04430
				Subtotal:			4,95069
Materials							
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0027	x 43,06000	=	0,11626
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0054	x 1,72000	=	0,00929
				Subtotal:			0,12555
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07426
				COST DIRECTE			5,15050
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,15452
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,30502
P-2151	PRA2-4H2A	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior	Rend.:	1,000		4,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,055	/R x 35,05000	=	1,92775
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,053	/R x 31,11000	=	1,64883
				Subtotal:			3,57658
Materials							
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,033	x 16,89000	=	0,55737
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,010	x 39,70000	=	0,39700
				Subtotal:			0,95437

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1552

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05365
				COST DIRECTE			4,58460
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,13754
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,72214
	PRESFL0150	u	Pressostat analògic 0-10v connectat al control per a detecció de baixa pressió d'aigua. Totalment muntat, tarat i provat.	Rend.:	1,000		155,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250
				Subtotal:			7,60250
Materials							
	PRESFL015	u	Pressostat	1,000	x 143,00000	=	143,00000
				Subtotal:			143,00000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,1742	% s 7,60252	=	0,54542
				Subtotal:			0,54542
				COST DIRECTE			151,14792
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,53444
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			155,68236
P-2152	PX11A001	u	Subminsitre i instal·lació d'escala de gat, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), amb una alçada de 6 m. Inclou: - Montant U90x35x8 mm - Alçada= 6000 mm - Ample interior de l'escala= 500 mm - Ample exterior de l'escala= 570 mm - Graons 29x28.2x Ø18mm Estriats - Alçada inici gàbia de seguretat= 2250 mm - Alçada de la gàbia de seguretat= 3750 mm - Gàbia de seguretat formada per passamans de 50x5 - Anelles de seguretat de 50x5 - Separació entre analles= 900mm - Diàmetre de la gàbia de seguretat= Ø700mm Complint norma UNE-EN ISO 14122	Rend.:	1,000		3.758,22 €
P-2153	PX11A002	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º h=1000mm. Inclou: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - Replà de 1000x1000mm a la part superior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122	Rend.:	1,000		1.511,22 €
P-2154	PX11A003	u	Subminsitre e instal·lació de plataforma situada a 1 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra seca, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de	Rend.:	1,000		13.616,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1553

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Els portics on recolza l'engraellat de la plataforma estan formats per pilars de I200x100x12mm, perfil de suport superior U150x55x9mm, tornapunts U150x55x9mm, tirants unió pilars a paret U150x55x9mm i perfil angular de suport plataforma 70x70x7mm. 8ud Plataforma 2x1mts U150 16,8 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm 6 udPòrtic 2400x4750mm Complint norma UNE-EN ISO 14122				
P-2155	PX11A004	u	Subministre e instal·lació de porta d'accés a cambra humida estanca de fins a 2 m d'alçada de l'aigua, fabricada en acer inoxidable AISI 304L de dimensions 2x1 metres. Porta i marc blindat, de doble paret, embegut en l'obra civil, soldat amb arc i bany àcid netejat abans del rentat, assecat i passivat.	Rend.:	1,000	11.716,25	€
P-2156	PX11A006	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de 6 trams de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º i de plataforma situada a 5,3 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra humida, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssis de U150x55x9 i engrallat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Acorada a les parets de la cambra humida. Plataforma: - Plataforma 2,0x1mts U150 - 2,5 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Escala: - Muntants U200 - Grao engrallat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - 5ud replà de 1000x1000mm a la part superior i inferior - Engrallat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122	Rend.:	1,000	15.920,94	€
P-2157	PX11A012	u	Subministrament i muntatge d'Acumulador Hidroneumàtic de vejiga, d'acer, de 1000 litres de capacitat i PN 16. Instal·lat verticalment. Membrana intercambiable. Diàmetre 850 mm i alçada 2,225 m. Totalment instal·lat i provat.	Rend.:	1,000	4.332,30	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 26,12000	=	104,48000
	BX1A013	u	Acumulador Hidroneumàtic de vejiga, d'acer, de 1000 litres de capacitat i PN 16. Instal·lat verticalment. Membrana intercambiable. Diàmetre 850 mm i alçada 2,225 m	1,000	x 3.980,00000	=	3.980,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1554

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	3.980,00000	3.980,00000	
			COST DIRECTE			4.206,12000	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		126,18360	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.332,30360	
P-2158	PX11AD02	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de 6 trams de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º h=1000mm i de plataforma situada a 4,8 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra humida, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssis de U150x55x9 i engrallat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Acorada a les parets de la cambra humida. Plataforma: - Plataforma 2,5x1mts U150 - 2,5 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Escala: - Muntants U200 - Grao engrallat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - 2ud replà de 1000x1000mm a la part superior i inferior - Engrallat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122	Rend.:	1,000	15.675,93	€
P-2159	PX11AD03	u	Subminsitre e instal·lació de plataforma situada a 1 m d'alçada des de la llosa inferior, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssis de U150x55x9 i engrallat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Acorada a les parets 4ud Plataforma 1,4x1,30mts U150 2ud 5,55 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Complint norma UNE-EN ISO 14122	Rend.:	1,000	4.578,60	€
P-2160	PX11B001	u	Carret passamurs de DN140, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	Rend.:	1,000	240,48	€
P-2161	PX11B002	u	Carret passamurs de DN200, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	Rend.:	1,000	325,01	€
P-2162	PX11B003	u	Carret passamurs de DN315, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	Rend.:	1,000	655,45	€



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1555

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-2163	PX11B004	u	Carret passamurs de DN150, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	Rend.:	1,000	270,66	€
P-2164	PX11B005	u	Carret passamurs de DN125, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	Rend.:	1,000	211,02	€
P-2165	PX11B007	u	Carret passamurs de DN80, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	Rend.:	1,000	176,31	€
P-2166	PX11B008	u	Carret passamurs de DN50, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	Rend.:	1,000	133,22	€
P-2167	PX11B009	PA	Partida alçada per a subministrament i instal·lació de peces especials per a unió d'elements i per la subjecció de tubs a la paret o al terra, a qualsevol alçada.	Rend.:	1,000	12.360,00	€
P-2168	PX11B010	u	Equip de cloració format per: - Control nivell mínima/màxima s/connector PVDF 5 metres - Dipòsit dosificador amb cubero 300 litres - d760xh Control de nivell S/CONNECTOR PVDF 5 METRES - Analitzador APMIX-5 230v Clor, PH i Temperatura. 4 canals de sortida - Bomba dosificadora CLPW 60 ATCF 3,24 l/h 10 bar - Bomba centrífuga AISI 304 per a mostres analitzadors. Potència 0,55 kW, monofàsica, 220-240 V, 50 hz, IP44, cabal nominal 3 m3/h, alçada nominal 17,9 m - Injecció completa 1'' - Val bola D-50 PVC/FPM - Racor CAMLOCK MASCLE-ROSCA MASCLE 1 1/2'' - tub APLITEF 4 X 6 ( METRES ) Inclou subministrament i muntatge.	Rend.:	1,000	12.291,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	100,000	/R x 26,12000	=	2.612,00000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	100,000	/R x 30,41000	=	3.041,00000
	BX1A005	u	BOMBA CENTRIFUGA AISI 304 PARA MUESTRAS 1,00 426,00 ANALIZADORES. - POTENCIA ..... 0,55 kW - MONOFASICA. - VOLTAJE.....220-240 V. 50 Hz. - PROTECCION.....IP 44 - CONEXION ASPIRACIÓN..... 1'' - CONEXION IMPULSION..... 1'' - CAUDAL NOMINAL ..... 3 m3/h - ALTURA NOMINAL ..... 17,9 m	1,000	x 426,00000	=	426,00000
	BX1A006	u	INYECCION COMPLETA 1'' (MACHON LARGO)	1,000	x 95,00000	=	95,00000
	BX1A007	u	VAL BOLA VX D-50 PVC/FPM	1,000	x 36,99000	=	36,99000
	BX1A008	u	RACOR CAMLOCK MACHO-ROSCA MACHO 1 1/2''	1,000	x 5,95000	=	5,95000
	BX1A009	u	TAPÓN CAMLOCK HEMBRA 1 1/2''	1,000	x 18,00000	=	18,00000
	BX1A011	u	PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACION	1,000	x 452,00000	=	452,00000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1556

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BX1A002	u	CONTROL NIVEL S/CONECTOR PVDF 5 METROS	2,000	x 67,66000	=	135,32000
	BX1A004	u	BOMBA DOSIFICADORA CLPW 60 ATCF 3,24 l/h 10 bar	1,000	x 856,57000	=	856,57000
	BX1A001	u	DEPOSITO DOSIFICADOR CON CUBETO 300L - d760xh1180	1,000	x 366,00000	=	366,00000
	BX1A003	u	ANALIZADOR APMIX-5 230V CLORO, pH y 1,00 3.778,00 TEMPERARTURA /4-20 4 CANALES SALIDA: Transmisor/regulador cloro, pH y temperatura. Alimentación 230V, cuatro salida 4-20 mA, sonda electroquímica de cloro, sonda de pH, sonda de temperatura, bloque portasondas con inductivo y válvula de regulación de caudal. Todo panelado incluyendo bypass para el agua de muestra.	1,000	x 3.778,00000	=	3.778,00000
	BX1A010	m	TUBO APLITEF 4 X 6 ( METROS )	30,000	x 3,70000	=	111,00000
				Subtotal:		6.280,83000	6.280,83000
				COST DIRECTE		11.933,83000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	358,01490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12.291,84490	
P-2169	PX11B011	u	Subministrament i instal·lació de dutxa rentauells	Rend.:	1,000	1.757,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 26,12000	=	26,12000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000	=	30,41000
				Subtotal:		56,53000	56,53000
Partides d'obra							
	BX1A012	u	Dutxa renta ulls	1,000	x 1.650,00000	=	1.650,00000
				Subtotal:		1.650,00000	1.650,00000
				COST DIRECTE		1.706,53000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	51,19590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.757,72590	
P-2170	PX11B012	u	Suministrament i muntatge de polipast manual de cadena amb carro integrat d'empenta o cadena, capacitat de càrrega 1000 kg. Tipus biga carrilera.	Rend.:	1,000	2.060,00	€
P-2171	PX11C001	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x1000x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfil·leria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectores i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat	Rend.:	1,000	9.697,92	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1557

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BX1AB001	u	Armari de estructura modular metàl·lic de 2000x1000x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfil·leria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectores i les etiquetes.	1,000	x 8.967,10000 =	8.967,10000	
				Subtotal:		8.967,10000	8.967,10000
Altres	%NAAA	%	Despeses auxiliars	5,000	% s 8.967,10000 =	448,35500	
				Subtotal:		9.415,45500	9.415,45500
				COST DIRECTE			9.415,45500
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		282,46365
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9.697,91865
P-2172	PX11C002	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x800x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfil·leria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectores i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat	Rend.: 1,000		7.800,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BX1AB002	u	Armari de estructura modular metàl·lic de 2000x800x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfil·leria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectores i les etiquetes.	1,000	x 7.212,28000 =	7.212,28000	

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1558

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				%NAAA	%	Despeses auxiliars	5,000 % s 7.212,28000 = 360,61400
				Subtotal:			7.572,89400 7.572,89400
				COST DIRECTE			7.572,89400
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	227,18682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.800,08082
P-2173	PX11C003	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x600x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfil·leria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectores i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat	Rend.: 1,000		6.290,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BX1AB003	u	Armari de estructura modular metàl·lic de 2000x600x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfil·leria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectores i les etiquetes.	1,000	x 5.816,35000 =	5.816,35000	
				%NAAA	%	Despeses auxiliars	5,000 % s 5.816,35000 = 290,81750
				Subtotal:			6.107,16750 6.107,16750
				COST DIRECTE			6.107,16750
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	183,21503
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6.290,38253
P-2174	PX11C004	u	Projecte de legalització d'instal·lació elèctrica, inclòs tràmits, permisos i legalitzacions	Rend.: 1,000		5.974,00	€
P-2175	PX11D001	u	Subministrament i instal·lació de sistema de ventilació per a la cambra seca. S'inclouen dos ventiladors centrífugs amb cabal nominal 1800 m3/h. Inclou part proporcional de conducte circular de xapa glavanitzada, reixes, accessoris, suportacions, ancoratges, filtres i tot el material necessari per a la correcta instal·lació i funcionament. Totalment muntat i provat.	Rend.: 1,000		22.660,00	€

Projecte Institut Escola Xirinnacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample

LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1559

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-2176	PX11E001	u	Neteja mitjançant xorrejat d'aigua a 250 BAR i desinfecció de l'interior de la cambra humida seguint les indicacions de la Direcció Facultativa i/o BCASA, previ a la posta en marxa.	Rend.:	1,000		2.271,15	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres								
	BX1AE001	u	Neteja mitjançant xorrejat d'aigua a 250 BAR i desinfecció de l'interior de la cambra humida seguint les indicacions de la Direcció Facultativa i/o BCASA, previ a la posta en marxa.	1,000	x	2.100,00000	=	2.100,00000
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	5,000	% s	2.100,00000	=	105,00000
				Subtotal:			2.205,00000	2.205,00000
				COST DIRECTE				2.205,00000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		66,15000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.271,15000
P-2177	PX11E002	u	Subministrament i instal·lació de boia de nivell	Rend.:	1,000		111,51	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
	BX1AE002	u	Boia de nivell	1,000	x	80,00000	=	80,00000
				Subtotal:			80,00000	80,00000
				COST DIRECTE				108,26500
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,24795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				111,51295
P-2178	PX11E003	u	Sumministrament i instal·lació de limnimetre per a la mesura de nivell	Rend.:	1,000		1.780,11	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
	BX1AE003	u	Limnimetre per a la mesura de nivell	1,000	x	1.700,00000	=	1.700,00000
				Subtotal:			1.700,00000	1.700,00000
				COST DIRECTE				1.728,26500
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		51,84795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.780,11295
P-2179	PY05-Z001	m	Ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la reposició de l'instal·lació de climatització, fontaneria, sanejament, electricitat, PCI, telecomunicacions i senyals debils.	Rend.:	1,000		6.180,00	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	C20D-Z001	m2	Ajudes de paleta	6.000,000	x	1,00000	=	6.000,00000
				Subtotal:			6.000,00000	6.000,00000

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües  
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit  
de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1560

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST DIRECTE					6.000,00000
				DESPESES INDIRECTES					3,00 % 180,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6.180,00000
P-2180	PY05-ZZ01	m	Ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la reposició de l'instal·lació de climatització, fontaneria, sanejament, electricitat, PCI, telecomunicacions i senyals debils.	Rend.: 1,000					7.210,00 €
				Unitats	Preu			Parcial	Import
Materials									
	C20D-Z001	m2	Ajudes de paleta	7.000,000	x	1,00000	=	7.000,00000	
				Subtotal:				7.000,00000	7.000,00000
				COST DIRECTE					7.000,00000
				DESPESES INDIRECTES					3,00 % 210,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7.210,00000
P-2181	PZ21-022X	u	Realització de 4 testimonis resseguint l'esquerda, amb guix C6, fins a 3 m d'alçària	Rend.: 1,000					7,64 €
				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
				Subtotal:				7,35500	7,35500
Materials									
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,500	x	0,12000	=	0,06000	
				Subtotal:				0,06000	0,06000
				COST DIRECTE					7,41500
				DESPESES INDIRECTES					3,00 % 0,22245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,63745
P-2182	PZ28-BC01	u	Nota general:	Rend.: 1,000					0,00 €

En el pressupost es considera inclòs amb caràcter enunciatiu i no exhaustiu els següents conceptes:

Totes les partides del pressupost inclouen la part proporcional de despeses indirectes, mitjans auxiliars (tant de muntatge, repercussions diàries i desmuntatges, com de seguretat), equips i sistemes d'elevació, bastides, escales, permisos, ocupacions de via, càrregues i descàrregues de material, descomeses provisionals d'electricitat i aigua amb les seves instal·lacions associades, comptadors i quadres, etc. no especificats explícitament en el present pressupost i que siguin necessaris per a la correcta execució dels treballs.

Tot allò descrit en els plànols referents a la implantació de l'obra, amb les proteccions tipus new jersey, tanques opaques, rampes provisionals, casetes d'obra, magatzems, wc, senyalitzacions, il·luminació, etc...i el seu manteniment i reposició

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			durant l'obra. Protecció de l'arbrat existent a conservar al carrer.	
			Adaptació, manteniment i modificacions necessàries del sistema de sanejament pluvial de l'edifici durant les diferents fases dels treballs per garantir una correcta evacuació a xarxa pública. Inclou bombeig sota rasant en cas de ser necessari.	
			Les despeses directes i indirectes derivades de l'execució de les obres, així com les generades de l'industrial i les seves subcontractes.	
			Durant el període d'execució dels treballs contractats, el promotor, no contempla un servei de vigilància d'obra. En cas de conveniència per part de l'industrial i/o dels seus subcontractes, l'aplicació d'aquest servei serà contractat per aquest. De considerar innecessari l'industrial i els seus subcontractes, la contractació de vigilància, el promotor no serà responsable de les possibles incidències que puguin sorgir, tant en l'obra com en els edificis veïns.	
			Totes les assegurances exigibles en l'execució de cadascun dels treballs a executar, incloent-hi l'assegurança a tot risc de la construcció constituït a favor del promotor.	
			Tots els subministraments necessaris per a l'execució de les obres, fins i tot els equips electrògens i dipòsits d'aigua en cas que fossin necessaris.	
			Totes les partides inclouen el moviment interior dins de l'obra, per a la posterior càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport amb camió o contenidor. No s'admetran increments de preu en concepte d'hores d'espera d'operaris, maquinària, transports o taxes. També inclouen la retirada d'aquests mitjans i eines, la neteja del lloc de treball, i la disposició de tots els mitjans de seguretat i protecció reglamentaris segons el PSS.	
			La preparació i lliurament a la Direcció Facultativa d'un dossier amb els certificats de tots els materials i procediments utilitzats en obra, necessaris per complir amb els requisits del CTE, que s'incorporaran al llibre de l'edifici.	
			Els plànols asbuït sempre que es realitzin canvis en el projecte executiu.	
			Les ajudes del ram de paleta com ara descàrregues de material, transports fins al lloc de treball, execució de regates, forats i el seu posterior tapat, col·locació de premarcs, etc...i CE, DITE's, ETA, ETE, COV, manuals de muntatge, manuals de manteniment, assaigs del material propi de laboratori, i fitxes de subministrament i col·locació/instal·lació, així com el procediment utilitzat en obra necessaris per a complir amb els requisits del Codi Tècnic de l'Edificació i que formaran part del llibre de l'edifici.	
			Totes les partides inclouen el subministrament, la col·locació en obra en el punt indicat, muntatge, repàs final, amb tots els elements i accessoris necessaris	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per a la seva correcta execució, i neteja de la zona de treball. També inclouen els minvaments propis del material i no s'acceptaran increments de material.	
			Totes les partides inclouen les mostres necessàries dels materials prescrits i sistemes constructius per a la validació per part de la DF.	
			Totes les partides de moviment de terres i enderrocs inclouen el moviment interior dins de l'obra, per a la posterior càrrega amb mitjans mecànics i transport a camió o contenidor. No s'admetran increments de preu en concepte d'hores d'espera d'operaris, maquinària, transports o taxes	
P-2183	TARM0001	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIO, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIÓ, ENDOLLS, RELÉS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE.	Rend.: 1,0001.791,17€
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra	AT0040	H	TÈCNIC	16,000 /R x 44,00000 = 704,00000
			Subtotal:	704,00000704,00000
Materials	BTELE0020	U	DIFERENCIAL PER ARMARI CONTROL	1,000 x 45,00000 = 45,00000
	BTELE0040	U	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS PER ARMARI CONTROL	1,000 x 200,00000 = 200,00000
	BTELE0060	U	ENDOLL PER ARMARI CONTROL	1,000 x 10,00000 = 10,00000
	BTELE0030	U	DOBLADOR DE TENSIO PER ARMARI CONTROL	1,000 x 130,00000 = 130,00000
	BTELE0070	U	RELÉS WATCHDOG PER ARMARI CONTROL	1,000 x 60,00000 = 60,00000
	BTELE0010	U	MAGNETOTÈRMIC PER ARMARI CONTROL	1,000 x 40,00000 = 40,00000
	BTELE0080	U	MATERIAL VARI MUNTATGE PER ARMARI CONTROL	1,000 x 150,00000 = 150,00000
	BTARM0002	U	ARMARI RITTAL DE 2000MMX600MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT	1,000 x 400,00000 = 400,00000
			Subtotal:	1.035,000001.035,00000
			COST DIRECTE	1.739,00000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	52,17000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.791,17000
P-2184	TB010	U	CONJUNT DE CALAIX DE BOIES DE 4 METRES D'ALÇADA PER BOMBAMENT QUE INCLOU 4 BOIES. EL CALAIX SERÀ UN ARMARI DE POLIETILÈ O SIMILAR DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DE BOIES. INCLOU MÀ D'OBRA. LES BOIES SERÁN FLYGTH ENM-10 O SIMILAR. TOT MUNTAT I INSTAL·LAT.	Rend.: 1,0002.349,22€



Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BTBOM0400	ML	ARMARI D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L O SIMILAR DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DE BOIES. INCLOU MÀ D'OBRA	8,000	x 216,00000	=	1.728,00000	
	BTBOM0310	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE PER SENYALS: MANGUERA APANTALLADA DE 4 PARS PER SENYALS DE BOIES	40,000	x 1,80000	=	72,00000	
	BTBOM0300	U	BOIA AMB CABLE ESTANC PVC Y NBR/PVC, AMB REFORÇ PER FLEXIÓ AMB GOMA EPDM. VÀLIDA PER LÍQUID AMB DENSITAT 0'95-1,10 G/CM3. COS DE POLIPROPILÉ. . TEMPERATURA DEL LÍQUID 0-60 C°. PROTECCIÓ D'ENTRADA IP68. FUNCIONA AMB MICROINTERRUPTOR. AC: CARGA RELATIVA 250V/10A. HOMOLOGACIONS: CE, CSA, SEMKO, NEMKO, DEMKO	4,000	x 120,20000	=	480,80000	
				Subtotal:			2.280,80000	2.280,80000
				COST DIRECTE				2.280,80000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		68,42400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.349,22400
P-2185	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT.	Rend.: 1,000			8,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BTCAB0011	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C.. CUMPLINT NORMATIVA RBT.	1,000	x 8,68000	=	8,68000	
				Subtotal:			8,68000	8,68000
				COST DIRECTE				8,68000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,26040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,94040
P-2186	TLIM0030	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL DIPÒSIT AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER	Rend.: 1,000			2.358,70	€

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°. INCLOU MÒDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM.	Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	AT0001	D	INSTAL·LADOR ELÈCTRIC. Preu dia	1,000	/R x 220,00000	=	220,00000	
	AT0002	D	DELINIANT. Preu dia	1,000	/R x 220,00000	=	220,00000	
				Subtotal:			440,00000	440,00000
Materials								
	BTLIM0010	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE: TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. INCLOU MÒDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°.	1,000	x 1.550,00000	=	1.550,00000	
	DTLIM0200	U	MATERIAL DIVERS DE MONTATGE PER SENSOR DE NIVELL PEZORRESISTIU	1,000	x 300,00000	=	300,00000	
				Subtotal:			1.850,00000	1.850,00000
				COST DIRECTE				2.290,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		68,70000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.358,70000
P-2187	TMIC0399	U	INGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC	Rend.: 1,000			815,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	AT0002	D	DELINIANT. Preu dia	2,000	/R x 220,00000	=	440,00000	
	AT0040	H	TÈCNIC	8,000	/R x 44,00000	=	352,00000	
				Subtotal:			792,00000	792,00000
				COST DIRECTE				792,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		23,76000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				815,76000
P-2188	TMIC0480	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'UN ROUTER INDUSTRIAL M2M AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES:  SUORT ALS ESTÀNDARDS SENSE FILS I FREQUÈNCIES (MHZ): 3G: B1 (2100), B5 (850), B8 (900). 4G: B1 (2100), B3 (1800), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B20 (800), B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500). 4G (LTE) CAT.6 FINS 300 MBPS; 3G FINS 42 MBPS. REGIÓ EUROPEA.	Rend.: 1,000			422,30	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1 PORT ETHERNET RJ45 WAN (CONFIGURABLE LAN) 10/100/1000 MBPS, 3 PORTS ETHERNET RJ45 LAN 10/100/1000 MBPS, 2 RANURES PER TARGETA SIM (SUPORT 1.8/3 VOLTS SIM), 3 CONNECTORS ANTENA SMA FEMELLA: 2X SMA FOR MOBILE, 1 SMA FOR GPS. ENRUTAMENT ESTÀTIC. ENRUTAMENT DINÀMIC (BGP, OSPF V2, RIP V1/V2, EIGRP, NHRP).	
			PROTOCOLS DE XARXA: TCP, UDP, IPV4, IPV6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL V3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPOE, UPNP, SSH, DHCP, TELNET CLIENT, SNMP, MQTT, WOL. SERVIDOR RADIOUS INTERN/EXTERN.	
			DHCP: ASSIGNACIÓ IP DINÀMICA I ESTÀTICA. CONTROL D'ACCÉS: CONTROL FLEXIBLE D'ACCÉS DE PAQUETS TCP, UDP, ICMP, FILTRAT D'ADREÇA MAC. EINES DE GESTIÓ I MONITORITZACIÓ: VIA INTERFÍCIE WEB (HTTP/HTTPS), ACTUALITZACIÓ DE FIRMWARE, LÍNIA DE COMANDES (CLI), REGISTRE D'EVENTS I SISTEMA, SSH (V1, V2), CONTROL SMS, SNMP V1/V2/V3, MODBUS TCP ESTAT/CONTROL.	
			HARDWARE: CPU QUAD-CORE ARM CORTEX A7, RAM 256MB DDR3, FLASH 256MB. VOLTATGE D'OPERACIÓ ENTRE 9 I 50 VDC, AMB PROTECCIÓ DE POLARITAT. HUMITAT RELATIVA DE TREBALL ENTRE 10% I 90% (SENSE CONDENSACIÓ). RANG DE TEMPERATURA FUNCIONAMENT: -40°C A 75°C. TEMPS MIG ENTRE FALLADES (MTBF) SUPERIOR A 290.000 HORES.PROTECCIÓ IP 30. CARCASSA D'ALUMINI, AMB POSSIBILITAT DE MUNTATGE EN CARRIL DIN.	
			CERTIFICACIONS: CE D'ACORD A LA DIRECTIVA RED 2014/53/EU, ROHS. 2 ANTENES INCLOSES AMB RANG DE FREQUÈNCIES: 698-960 / 1710-2690 MHZ, GUANY 3DBI, IMPEDÀNCIA D'ENTRADA: 50 OMHS.	
			LA CONFIGURACIÓ DEL ROUTER ES REALITZARÀ A PARTIR DELS PARÀMETRES BASE DE COMUNICACIÓ DE L'ACTUAL XARXA M2M PRIVADA DE BCASA I INCLOURÀ LES PROVES DE VALIDACIÓ DE LA COMUNICACIÓ DE L'EQUIP AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA.	
			TOT COMPLETAMENT MUNTAT, INSTAL·LAT I CABLEJAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE LA DIRECCIÓ D'OBRA, FINALITZAT AMB LA CONFIGURACIÓ I PROVES DE LA COMUNICACIÓ DEL ROUTER. INCLOU INSTAL·LACIÓ EN EL MILLOR PUNT DE COBERTURA.	
Ma d'obra			Unitats	Preu
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	AT0001	D	INSTAL·LADOR ELÈCTRIC. Preu dia	0,500
			/R x 220,00000 = 110,00000	
			Subtotal:	110,00000
				110,00000
Materials				
	BTCOM0500	U	SUBMINISTRAMENT D'UN ROUTER INDUSTRIAL QUE ADMETI CONNEXIÓ A LES XARXES 2G/3G/4G AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:	1,000
			SUPORT ALS ESTÀNDARDS SENSE FILS I FREQUÈNCIES (MHZ): 3G: B1 (2100), B5 (850), B8 (900). 4G: B1 (2100), B3 (1800), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B20 (800), B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500). 4G (LTE) CAT.6 FINS 300 MBPS; 3G FINS 42 MBPS. REGIÓ EUROPEA.	
			1 PORT ETHERNET RJ45 WAN (CONFIGURABLE LAN) 10/100/1000 MBPS, 3 PORTS ETHERNET RJ45 LAN 10/100/1000 MBPS, 2 RANURES PER TARGETA SIM (SUPORT 1.8/3 VOLTS SIM), 3 CONNECTORS ANTENA SMA FEMELLA: 2X SMA FOR MOBILE, 1 SMA FOR GPS. ENRUTAMENT ESTÀTIC. ENRUTAMENT DINÀMIC (BGP, OSPF V2, RIP V1/V2, EIGRP, NHRP).	
			PROTOCOLS DE XARXA: TCP, UDP, IPV4, IPV6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL V3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPOE, UPNP, SSH, DHCP, TELNET CLIENT, SNMP, MQTT, WOL. SERVIDOR RADIOUS INTERN/EXTERN.	
			DHCP: ASSIGNACIÓ IP DINÀMICA I ESTÀTICA. CONTROL D'ACCÉS: CONTROL FLEXIBLE D'ACCÉS DE PAQUETS TCP, UDP, ICMP, FILTRAT D'ADREÇA MAC. EINES DE GESTIÓ I MONITORITZACIÓ: VIA INTERFÍCIE WEB (HTTP/HTTPS), ACTUALITZACIÓ DE FIRMWARE, LÍNIA DE COMANDES (CLI), REGISTRE D'EVENTS I SISTEMA, SSH (V1, V2), CONTROL SMS, SNMP V1/V2/V3, MODBUS TCP ESTAT/CONTROL.	
			HARDWARE: CPU QUAD-CORE ARM CORTEX A7, RAM 256MB DDR3, FLASH 256MB. VOLTATGE D'OPERACIÓ ENTRE 9 I 50 VDC, AMB PROTECCIÓ DE POLARITAT. HUMITAT RELATIVA DE TREBALL ENTRE 10% I 90% (SENSE CONDENSACIÓ). RANG DE TEMPERATURA FUNCIONAMENT: -40°C A 75°C. TEMPS MIG ENTRE FALLADES (MTBF) SUPERIOR A 290.000 HORES.PROTECCIÓ IP 30. CARCASSA D'ALUMINI, AMB POSSIBILITAT DE MUNTATGE EN CARRIL DIN.	
			CERTIFICACIONS: CE D'ACORD A LA DIRECTIVA RED 2014/53/EU, ROHS. 2 ANTENES INCLOSES AMB RANG DE FREQUÈNCIES: 698-960 / 1710-2690 MHZ, GUANY 3DBI, IMPEDÀNCIA D'ENTRADA: 50?.	
			L'EQUIPAMENT HA DE SER COMPATIBLE AMB LA CONFIGURACIÓ BASE DELS PARÀMETRES DE COMUNICACIÓ DE L'ACTUAL XARXA MPLS, O M2M EN ALTRA CAS, I DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE LA XARXA D'APROFITAMENT D'AIGUA FREÀTICA DE BARCELONA.	

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1567

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:			300,00000
			COST DIRECTE			410,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	12,30000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			422,30000
P-2189	TMIC4010	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL DIPÒSIT DE LA MODEL, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 4 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS (FET) I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEIXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH.	Rend.:	1,000	6.590,00 €
			EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.			
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	AT0001	D	INSTAL·LADOR ELÈCTRIC. Preu dia	1,000	/R x 220,00000 =	220,00000
			Subtotal:			220,00000
Materials	BTMIC0041	U	SUBMINISTRAMENT DE 40 CABLES DE 3 METRES PER A CONNECTAR ELS SENYALS ALS TERMINAL BLOCKS DELS MÒDULS D'ENTRADA I SORTIDA DEL PLC	6,000	x 150,00000 =	900,00000
	BTMI0032	U	BATERIES 10 AH COMPATIBLES AMB EL PLC	1,000	x 143,59000 =	143,59000
	BTMI0061	U	SUBMINISTRAMENT DE RACK 19 PULSADES COMPATIBLE AMB EL PLC PER A BUS DE 8 SLOTS	1,000	x 43,75000 =	43,75000
	BTMI0062	U	SUBMINISTRE DE FRAME D'EXPANSIÓ PER A 8 I/O SLOTS	1,000	x 340,92000 =	340,92000
	BTMI0064	U	SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ DEL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP	1,000	x 340,00000 =	340,00000
	BTMIC0119	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL BLANC PER EVITAR ENTRADA DE POLS EN SLOTS BUI TS.	2,000	x 25,00000 =	50,00000
	BTMIC0012	U	SUBMINISTRE DE CPU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES: PROCESSADOR MÍNIM: DE 32 BITS VELOCITAT MÍNIMA 200 MHZ RELLOTGE MEMÒRIA MÍNIMA: 32 MB FLASH (EEPROM) 32 MB DRAM BATERIA: LITI DE 3V, AUTONOMIA 3 MESOS. COPROCESSADOR (OPCIONAL) PORTS COMUNICACIONS: SERIAL PORT 1: CONFIGURABLE RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) O	1,000	x 1.200,00000 =	1.200,00000

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1568

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			RS-485 (MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S). SERIAL PORT 2: RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) PLUG-IN PORT 1: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10/100 MB/S PLUG-IN PORT 2: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10 MB/S PORT ETHERNET: 10/100 MB/S USB HOST PORT 1 I 2: TIPUS A HOST FULL SPEED 12 MBS PER COMUNICACIÓ MDLC SOBRE IP NOMÉS PER MOTOTRBO DE RADIO. PORT USB PER DISPOSITIUS: TIPUS B.			
			PORT INTERN DE 10/100 MB/SPER CONFIGURACIÓ DE CPU REDUNDANT. LEDS D'ESTAT I DIAGNÒSTIC CALENDARI, INCLOENT ANYS DE TRASPÀS			
	BTMIC0102	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL 32 ENTRADES DIGITALS FAST 24V O SIMILAR.	4,000	x 330,00000 =	1.320,00000
	BTMIC0105	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS/ENTRADES DIGITALS DE TIPUS ``FET`` (ENTRADES Y SORTIDES INTERCANVIABLES EN RELACIÓ DE PAQUETS DE 8).	1,000	x 345,00000 =	345,00000
	BTMIC0110	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL ACE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES +/-20MA O SIMILAR. CODI DEL PRODUCTE: V463	1,000	x 650,00000 =	650,00000
	BTMIC0111	U	SUBMINISTRAMENT D'OPCIÓ ALIMENTACIÓ INTERNA 24V PER MÒDUL ENTRADES/SORTIDES ACE (24 PS PLUG IN KIT) O SIMILAR	1,000	x 79,00000 =	79,00000
	BTMI0150	U	SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER ARMARI DE REMOTA	1,000	x 765,80000 =	765,80000
			Subtotal:			6.178,06000
			COST DIRECTE			6.398,06000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	191,94180
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6.590,00180
TNIRCL2574	m		Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 serie 3.2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78,	Rend.:	1,000	8,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1569

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la serie Niron de ITALSAN.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	UTNIRCL25	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 7,4/ Serie 3.2, D= 25 x 3,5 mm	1,000	x 3,87000	=	3,87000	
	AB115028A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	2,200	x 1,54000	=	3,38800	
	NG25	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 25 mm	0,100	x 0,82000	=	0,08200	
	NMAN25	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 25 mm	0,250	x 0,66000	=	0,16500	
	NT25	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 25 mm	0,100	x 1,09000	=	0,10900	
			Subtotal:				7,61400	7,61400
Altres								
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s 7,61400	=	0,15228	
			Subtotal:				0,15228	0,15228
			COST DIRECTE					7,76628
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,23299
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,99927
TNIRCL3211			Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 32 mm y 2,9 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de	Rend.: 1,000			9,05	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1570

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Producto ( DAP ).Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL3211 de la serie Niron de ITALSAN.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	NMAN32	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 32 mm	0,250	x 1,03000	=	0,25750	
	AB115035A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,920	x 1,66000	=	3,18720	
	NT32	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 32 mm	0,100	x 1,72000	=	0,17200	
	UTNIRCL32	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 32 x 2,9 mm	1,000	x 4,87000	=	4,87000	
	NG32	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 32 mm	0,100	x 1,30000	=	0,13000	
			Subtotal:				8,61670	8,61670
Altres								
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s 8,61650	=	0,17233	
			Subtotal:				0,17233	0,17233
			COST DIRECTE					8,78903
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,26367
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,05270
TNIRCL4011			Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 40 mm y 3,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL4011 de la serie Niron de ITALSAN.	Rend.: 1,000			12,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	NT40	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 40 mm	0,100	x 3,20000	=	0,32000	
	NG40	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 40 mm	0,100	x 2,38000	=	0,23800	
	NMAN40	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 40 mm	0,250	x 1,83000	=	0,45750	
	UTNIRCL40	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 40 x 3,7 mm	1,000	x 7,75000	=	7,75000	
	AB115040A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,540	x 1,99000	=	3,06460	



Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1571

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		11,83010	11,83010	
Altres	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	11,83000	= 0,23660	
				Subtotal:		0,23660	0,23660	
				COST DIRECTE			12,06670	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,36200	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,42870	
TNIRCL5011	m		Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 50 mm y 4,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL5011 de la serie Niron de ITALSAN.	Rend.: 1,000			17,60 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	AB115048A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,280	x	3,04000	=	3,89120
	UTNIRCL50	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 50 x 4,6 mm	1,000	x	10,87000	=	10,87000
	NT50	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 50 mm	0,100	x	7,00000	=	0,70000
	NG50	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 50 mm	0,100	x	5,10000	=	0,51000
	NMAN50	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 50 mm	0,250	x	3,12000	=	0,78000
				Subtotal:			16,75120	16,75120
Altres	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	16,75100	= 0,33502	
				Subtotal:			0,33502	0,33502
				COST DIRECTE				17,08622
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,51259
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,59881
TNIRCL6311	m		Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 63 mm y 5,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según	Rend.: 1,000				27,24 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1572

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL6311 de la serie Niron de ITALSAN.										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Materials										
	NMAN63	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 63 mm	0,300	x	5,08000	=	1,52400		
	UTNIRCL63	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 63 x 5,8 mm	1,000	x	16,77000	=	16,77000		
	NG63	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 63 mm	0,200	x	8,42000	=	1,68400		
	NT63	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 63 mm	0,200	x	11,33000	=	2,26600		
	AB115060A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,030	x	3,58000	=	3,68740		
				Subtotal:				25,93140	25,93140	
Altres										
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	25,93150	=	0,51863		
				Subtotal:				0,51863	0,51863	
				COST DIRECTE					26,45003	
				DESPESES INDIRECTES					0,79350	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,24353	
TNIRCL7511				m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 75 mm y 6,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado	Rend.: 1,000			36,55	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1573

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL7511 de la serie Niron de ITALSAN.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	UTNIRCL75	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 75 x 6,8 mm	1,000	x	21,99000	=	21,99000
	NT75	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 75 mm	0,200	x	17,70000	=	3,54000
	NMAN75	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 75 mm	0,300	x	7,86000	=	2,35800
	NG75	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 75 mm	0,200	x	15,69000	=	3,13800
	AB115075A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,850	x	4,43000	=	3,76550
				Subtotal:			34,79150	34,79150
Altres								
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	34,79150	=	0,69583
				Subtotal:			0,69583	0,69583
			COST DIRECTE					35,48733
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,06462
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					36,55195

TNIRCL9011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 90 mm y 8,2 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL9011 de la serie Niron de ITALSAN.	Rend.:	1,000		53,71	e	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials								
	UTNIRCL90	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 90 x 8,2 mm	1,000	x	31,83000	=	31,83000
	NT90	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 90 mm	0,200	x	30,22000	=	6,04400
	AB115090A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,700	x	5,23000	=	3,66100
	NMAN90	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 90 mm	0,300	x	14,34000	=	4,30200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1574

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Altres	NG90	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 90 mm	0,200	x	26,44000	=	5,28800	51,12500
	Subtotal:						51,12500		
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	51,12500	=	1,02250	
	Subtotal:						1,02250		
	COST DIRECTE						52,14750		
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	1,56443		
COST EXECUCIÓ MATERIAL						53,71193			
TNIRCL11011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 110 mm y 10,0 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL11011 de la serie Niron de ITALSAN.			Rend.: 1,000	80,44 €			
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials									
	AB115110A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,590	x	6,65000	=	3,92350	
	NG110	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 110 mm	0,200	x	41,27000	=	8,25400	
	NMAN110	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 110 mm	0,300	x	22,01000	=	6,60300	
	NT110	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 110 mm	0,200	x	51,59000	=	10,31800	
	UTNIRCL11	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 110 x 10,0 mm	1,000	x	47,47000	=	47,47000	
				Subtotal:		76,56850		76,56850	
Altres	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	76,56850	=	1,53137	
	Subtotal:						1,53137	1,53137	
	COST DIRECTE						78,09987		
	DESPESES INDIRECTES						3,00 %	2,34300	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						80,44287		

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1575

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	TNIRCL12511	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 125 mm y 11,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL12511 de la serie Niron de ITALSAN.	Rend.:	1,000			102,64	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	UTNIRCL12	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 125 x 11,4 mm	1,000	x	55,89000	=	55,89000	
	NG125	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 125 mm	0,200	x	64,84000	=	12,96800	
	NT125	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 125 mm	0,200	x	72,51000	=	14,50200	
	AB115125A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,550	x	8,45000	=	4,64750	
	NMAN125	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 125 mm	0,300	x	32,29000	=	9,68700	
						Subtotal:		97,69450	97,69450
Altres									
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	97,69450	=	1,95389	
						Subtotal:		1,95389	1,95389

TNIRCL16011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 160 mm y 14,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE	Rend.:	1,000	162,98	€
-------------	---	--	--------	-------	--------	---

Projecte Institut Escola Xirínacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1576

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL16011 de la serie Niron de ITALSAN.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,161	/R x	22,74000	=	3,66114	
	MO004	h	Oficial 1º fontanero	0,161	/R x	16,18000	=	2,60498	
						Subtotal:		6,26612	6,26612
Materials									
	AB115160A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,330	x	10,46000	=	3,45180	
	NG9011160	u	Accesorio Codo ´´a tope´´, PP-RCT, D= 160 mm	0,200	x	98,90000	=	19,78000	
	NT11160MM	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 160 mm	0,200	x	110,24000	=	22,04800	
	UTNIRCL16	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 160 x 14,6 mm	1,000	x	103,58000	=	103,58000	
						Subtotal:		148,85980	148,85980
Altres									
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	155,12600	=	3,10252	
						Subtotal:		3,10252	3,10252

TNIRCL20011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 200 mm y 18,2 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL20011 de la serie Niron de ITALSAN.	Rend.: 1,000	253,05	e	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1577

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	UTNIRCL20	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 200 x 18,2 mm	1,000	x	179,15000	=	179,15000
	NT11200MM	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 200 mm	0,100	x	309,75000	=	30,97500
	AB115200A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,310	x	17,43000	=	5,40330
	NG9011200	u	Accesorio Codo ``a tope``,PP-RCT, D=200 mm	0,100	x	253,38000	=	25,33800
	Subtotal:						240,86630	240,86630
Altres	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	240,86650	=	4,81733
	Subtotal:						4,81733	4,81733
	COST DIRECTE						245,68363	
	DESPESES INDIRECTES 3,00 %						7,37051	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						253,05414	
	TNIRCL25011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 250 mm y 22,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto ( DAP ). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL25011 de la serie Niron de ITALSAN.	Rend.: 1,000		379,65 €		
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	33168250	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de carga pesada	0,390	x	53,72000	=	20,95080
	NG9011250	u	Accesorio Codo ``a tope``,PP-RCT, D=250 mm	0,100	x	301,81000	=	30,18100
	NT11250MM	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 250 mm	0,100	x	516,50000	=	51,65000
	UTNIRCL25	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 250 x 22,7 mm	1,000	x	258,58000	=	258,58000
	Subtotal:						361,36180	361,36180
Altres	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	361,36200	=	7,22724
	Subtotal:						7,22724	7,22724

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d'energia a l'àmbit de la Model al districte de l'Eixample  
LOT 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1578

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		368,58904	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	11,05767
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		379,64671	
P-2190	TVAR0010	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR INUNDACIÓ	Rend.: 1,000		123,60	€
P-2191	TVAR0011	PA	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER LA INTEGRACIÓ DEL DIPÒSIT DE FREÀTIC DE LA MODEL.	Rend.: 1,000		5.630,68	€
				ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS (BOMBES, CLORACIÓ, ETC) , EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.			
				INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS ACTUADORS I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.			
				AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DELS ACTUADORS I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES			



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN EL LLENGUATGE DEL PLC UTILITZANT LES PLANTILLES MODULARS DE BCASA COM A BASE. .										
PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.										
PROVES DE COMUNICACIONS AMB EL CENTRE DE CONTROL.										
TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0100260	H	DELINEANT (AMB LES CÀRREGUES SOCIALS INCLOSES)	48,000	/R x	28,20000	=	1.353,60000		
	A0100210	H	ENGINYER TÈCNIC O DIPLOMAT AMB UNA EXPERIÈNCIA DE QUATRE A SIS ANYS (AMB LES CÀRREGUES SOCIALS INCLOSES)	40,000	/R x	39,54000	=	1.581,60000		
	A0100120	H	ENGINYER O LLICENCIAT AMB UNA EXPERIÈNCIA DE SET A NOU ANYS (AMB LES CÀRREGUES SOCIALS INCLOSES)	20,000	/R x	58,60000	=	1.172,00000		
				Subtotal:				4.107,20000	4.107,20000	
Altres										
	%AUXM	%	MEDIS AUXILIARS	10,000	% s	4.107,20000	=	410,72000		
	%AUXMA	%	MATERIAL AUXILIAR	10,000	% s	4.517,92000	=	451,79200		
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	10,000	% s	4.969,71200	=	496,97120		
				Subtotal:				1.359,48320	1.359,48320	
				COST DIRECTE					5.466,68320	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		164,00050	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5.630,68370	
P-2192	TVAR0020	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR INTRUSISME	Rend.: 1,000					103,00	e

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	PDE5-Z901	u	Partida alçada a justificar segons pressupost d'execució material de la companyia, corresponent al punt de connexio (escomesa) a clavegueram Inclou la realització per part del contractista de les gestions amb l'empresa subministradora.	Rend.: 1,000				6.800,00 €
	PDE5-Z902	u	Partida alçada a justificar segons pressupost d'execució material de la companyia, corresponent al punt de connexio (escomesa) a clavegueram Inclou la realització per part del contractista de les gestions amb l'empresa subministradora.	Rend.: 1,000				6.800,00 €
	PDE5-Z903	u	Partida alçada a justificar segons pressupost d'execució material de la companyia, corresponent al punt de connexio (escomesa) a clavegueram Inclou la realització per part del contractista de les gestions amb l'empresa subministradora.	Rend.: 1,000				6.800,00 €
	PFB6-Z901	u	Partida alçada a justificar segons pressupost d'execució material de la companyia, corresponent al punt de connexio (escomesa) d'aigua per instal·lació de protecció contra incendis. Inclou la realització per part del contractista de les gestions amb l'empresa subministradora.	Rend.: 1,000				3.500,00 €
	PG19-Z002	u	Partida alçada a justificar corresponent a l'execució completa del conjunt d'escomeses elèctriques necessàries per al subministrament de les diferents instal·lacions objecte del projecte, incloent connexions en baixa tensió (BT), mitja tensió (MT), execució de centres de transformació (CT) de companyia, així com totes les actuacions sobre la xarxa existent de distribució, fins a la seva completa posada en servei. Preu global per a la totalitat de les escomeses descrites, incloent tots els materials, mà d'obra, mitjans auxiliars, maquinària, gestions i coordinacions necessàries amb la companyia distribuïdora, totalment acabades, legalitzades i en funcionament.	Rend.: 1,000				69.851,90 €
	PG19-ZZ02	u	Partida alçada a justificar corresponent a l'execució completa del conjunt d'escomeses elèctriques necessàries per al subministrament de les diferents instal·lacions objecte del projecte, incloent connexions en baixa tensió (BT), mitja tensió (MT), execució de centres de transformació (CT) de companyia, així com totes les actuacions sobre la xarxa existent de distribució, fins a la seva completa posada en servei. Preu global per a la totalitat de les escomeses descrites, incloent tots els materials, mà d'obra, mitjans auxiliars, maquinària, gestions i coordinacions necessàries amb la companyia distribuïdora, totalment acabades, legalitzades i en funcionament.	Rend.: 1,000				69.581,90 €
	PG19-ZZZ2	u	Partida alçada a justificar corresponent a l'execució completa del conjunt d'escomeses elèctriques necessàries per al subministrament de les diferents instal·lacions objecte del projecte, incloent connexions en baixa tensió (BT), mitja tensió (MT),	Rend.: 1,000				45.786,02 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			execució de centres de transformació (CT) de companyia, així com totes les actuacions sobre la xarxa existent de distribució, fins a la seva completa posada en servei. Preu global per a la totalitat de les escomeses descrites, incloent tots els materials, mà d'obra, mitjans auxiliars, maquinària, gestions i coordinacions necessàries amb la companyia distribuïdora, totalment acabades, legalitzades i en funcionament.	
	PJM1-Z901	u	Partida alçada a justificar segons pressupost d'execució material de la companyia, corresponent al punt de connexio (escomesa) d'aigua potable. Inclou la realització per part del contractista de les gestions amb l'empresa subministradora.	Rend.: 1,0001.500,00€
	PJM1-Z902	u	Escomesa aigua freatica Partida alçada a justificar segons pressupost d'execució material de la companyia, corresponent al punt de connexio (escomesa) d'aigua freatica. Inclou la realització per part del contractista de les gestions amb l'empresa subministradora.	Rend.: 1,0001.520,00€
	PK20-Z901	u	Partida alçada a justificar segons pressupost d'execució material de la companyia, corresponent al punt de connexio (escomesa) a la xarxa de gas natural. Inclou la realització per part del contractista de les gestions amb l'empresa subministradora.	Rend.: 1,0003.200,00€
	PP71-Z003	PA	Partida alçada a justificar, sense baixa, per a la reconfiguració i moviment de switch.	Rend.: 1,0003.000,00€
	PP73-Z901	u	Escomesa telecomunicacions Partida alçada a justificar segons pressupost d'execució material de la companyia, corresponent al punt de connexio de telecomunicacions Inclou la realització per part del contractista de les gestions amb l'empresa subministradora.	Rend.: 1,0007.800,00€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z11F	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	0,00000€
-Z2JA	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	0,00000€
-Z4HD	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	0,00000€
BNL1-A001	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 3 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 15, Cabal 36 m3/h, muntada entre brides	3.905,00000€
BNL1-A002	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 1,1 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 10, Cabal 18 m3/h, muntada entre brides	2.177,00000€
BNL1-A003	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 1,5 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 60, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	2.282,00000€
BNL1-A005	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 0,75 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 30, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	1.495,00000€
BNL1-A006	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 11 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 40, Cabal 72 m3/h, muntada entre brides	8.521,00000€
BX1A001	u	DEPOSITO DOSIFICADOR CON CUBETO 300L - d760xh1180	366,00000€
BX1A002	u	CONTROL NIVEL S/CONECTOR PVDF 5 METROS	67,66000€
BX1A003	u	ANALIZADOR APMIX-5 230V CLORO, pH y 1,00 3.778,00 TEMPERARTURA /4-20 4 CANALES SALIDA: Transmisor/regulador cloro, pH y temperatura. Alimentación 230V, cuatro salida 4-20 mA, sonda electroquímica de cloro, sonda de pH, sonda de temperatura, bloque portasondas con inductivo y válvula de regulación de caudal. Todo panelado incluyendo bypass para el agua de muestra.	3.778,00000€
BX1A004	u	BOMBA DOSIFICADORA CLPW 60 ATCF 3,24 l/h 10 bar	856,57000€
BX1A005	u	BOMBA CENTRIFUGA AISI 304 PARA MUESTRAS 1,00 426,00 ANALIZADORES. - POTENCIA ..... 0,55 kW - MONOFASICA. - VOLTAJE.....220-240 V. 50 Hz. - PROTECCION.....IP 44 - CONEXION ASPIRACIÓN..... 1’’ - CONEXION IMPULSION..... 1’’ - CAUDAL NOMINAL ..... 3 m3/h - ALTURA NOMINAL ..... 17,9 m	426,00000€
BX1A006	u	INYECCION COMPLETA 1’’ (MACHON LARGO)	95,00000€
BX1A007	u	VAL BOLA VX D-50 PVC/FPM	36,99000€
BX1A008	u	RACOR CAMLOCK MACHO-ROSCA MACHO 1 1/2’’	5,95000€
BX1A009	u	TAPÓN CAMLOCK HEMBRA 1 1/2’’	18,00000€
BX1A010	m	TUBO APLITEF 4 X 6 ( METROS )	3,70000€
BX1A011	u	PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACION	452,00000€
BX1A013	u	Acumulador Hidroneumàtic de vejiga, d'acer, de 1000 litres de capacitat i PN 16. Instal·lat verticalment. Membrana intercaniable. Diàmetre 850 mm i alçada 2,225 m	3.980,00000€
BX1AB001	u	Armari de estructura modular metàl·lic de 2000x1000x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes.	8.967,10000€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BX1AB002	u	Armari de estructura modular metàl·lic de 2000x800x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfil·leria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectores i les etiquetes.	7.212,28000	€
BX1AB003	u	Armari de estructura modular metàl·lic de 2000x600x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfil·leria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectores i les etiquetes.	5.816,35000	€
BX1AE001	u	Neteja mitjançant xorrejat d'aigua a 250 BAR i desinfecció de l'interior de la cambra humida seguint les indicacions de la Direcció Facultativa i/o BCASA, previ a la posta en marxa.	2.100,00000	€
BX1AE002	u	Boia de nivell	80,00000	€
BX1AE003	u	Limnìmetre per a la mesura de nivell	1.700,00000	€