

ANNEX 24 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ÍNDEX

ÍNDEX 2

ANNEX JUSTIFICACIÓ DE PREUS..... 3

1. INTRODUCCIÓ 3

2. COSTOS DIRECTES I INDIRECTES 3

3. BASE DE PREUS 3

APÈNDIX 1 – LLISTAT DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS..... 5

ANNEX JUSTIFICACIÓ DE PREUS

1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex té per objecte la justificació no contractual de l'import dels preus unitaris que figuren als quadres de preus números núm. 1 i 2 del "Document 4. Pressupost" d'aquest projecte.

El càlcul dels preus unitaris (unitats d'obra) del projecte s'ha realitzat considerant els costos directes i indirectes com indica l'article 130 del RGLCAP.

Es consideren **costos directes**:

- La mà d'obra, amb els plusos i les càrregues i les assegurances socials, que intervé directament en l'execució de la unitat d'obra.
- Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats a la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o el funcionament de la maquinària i les instal·lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.

Es consideren **costos indirectes** totes aquelles despeses que no són imputables directament a unitats concretes, sinó al conjunt de l'obra, com ara instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, etc. personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i als imprevistos.

- No s'imputen mai a costos indirectes els elements, mitjans o instal·lacions que s'utilitzin en unitats d'obra determinades que han de figurar a la unitat corresponent.
- Tampoc s'inclouen com a costos indirectes les obres complementàries que hagin de subsistir una vegada acabada l'obra principal, que, en general, figuraran al pressupost amb preus unitaris.

Es determinen els costos directes i indirectes necessaris per a l'execució de les unitats, sense incorporar l'import de l'impost sobre el valor afegit que pugui gravar els lliuraments de béns o les prestacions de serveis realitzats.

El pressupost d'execució material i el pressupost de licitació es determinen d'acord amb l'article 131 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques.

Es presenta en apèndix la relació resultant de preus bàsics i descomposts de preus auxiliars i unitats d'obra.

2. COSTOS DIRECTES I INDIRECTES

El càlcul de preus de les diferents unitats d'obra s'ha realitzat segons l'art 130 del RGLCAP, tenint en compte els costos directes i indirectes, **establint els indirectes en el percentatge del 5% sobre els costos directes**.

3. BASE DE PREUS

Per a la redacció de la justificació de preus del present projecte s'ha utilitzat el **banc de preus de referència BEDEC de l'ITEC**, amb els següents paràmetres:

Banc de preus: BEDEC 2024-01

Àmbit de preus: Barcelona

Àmbit de plecs: Catalunya

Volum d'obra: Urbanització (PEM 0,402 M euros)

A continuació s'inclouen els llistats de justificació de preus del projecte.

APÈNDIX 1 – LLISTAT DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	28,93 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	28,93 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	29,04 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	28,93 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	29,16 €
A01-FEP7	h	Ajudant estucador	28,93 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,93 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	29,04 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	28,89 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	28,89 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	28,89 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,93 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	33,94 €
A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	28,89 €
A010T000	h	Tècnic mig o superior	51,39 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	29,57 €
A013H000	h	Ajudant electricista	25,36 €
A013V010	h	Ajudant	19,99 €
A016P000	h	Peó jardiner	24,07 €
A0D-0007	h	Manobre	27,20 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	27,20 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	28,12 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,59 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	33,68 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	32,59 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,68 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	32,59 €
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	32,59 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	32,59 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	33,68 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	33,17 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	33,68 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	33,10 €
A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	32,59 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	33,68 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,59 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	32,59 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	33,12 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	31,65 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	32,59 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	35,82 €
MO003	h	Oficial 1ª electricista.	29,34 €
MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	29,34 €
MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	29,34 €
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	29,34 €
MO011	h	Oficial 1ª muntador.	29,34 €
MO013	h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	29,34 €
MO020	h	Oficial 1ª construcció.	28,42 €
MO054	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	29,34 €
MO080	h	Ajudant muntador.	25,28 €
MO084	h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,28 €
MO101	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	25,28 €
MO102	h	Ajudant electricista.	25,25 €
MO103	h	Ajudant calefactor.	25,25 €
MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	25,25 €
MO107	h	Ajudant lampista.	25,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MO113	h	Peó ordinari construcció.	23,81 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	15,49 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	115,44 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20 €
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	66,68 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52 €
C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	58,85 €
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	54,65 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27 €
C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	112,41 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	92,68 €
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	116,98 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25 €
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,72 €
C13A-Z5AU	h	Picó vibrant	6,34 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89 €
C150V0B0	h	Camió grua de 7.800 kg de TARA i PMA de 13.500 kg, sense conductor, de 7 m de llargària total, amb caixa oberta de 4,50x2,45m (mides exteriors), amb grua de pes màxim de 2.000 kg	18,92 €
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	80,98 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	58,87 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37 €
C152-003B	h	Camió grua	65,90 €
C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	69,37 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	72,91 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C154-003M	h	Camión per a transport de 12 t	58,18 €
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	60,66 €
C1701100	H	CAMION CON BOMBA DE HORMIGONAR	191,64 €
C1705700	h	Formigonera de 250 litres	3,87 €
C1709A00	h	Extendedor per a paviments de formigó	93,67 €
C170-0036	h	Camión cisterna per a reg asfàltic	34,74 €
C172-003J	h	Camión amb bomba de formigonar	191,64 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	78,18 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	48,36 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	64,49 €
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	93,67 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,87 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62 €
C17H-HXO8	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	861,35 €
C17H-MEHD	u	Desplaçament d'equip de pintat de marca vial en horari diürn	861,35 €
C17H-MEHN	u	Desplaçament d'equip de pintat de marca vial en horari festiu o nocturn	1.216,02 €
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	41,84 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	31,99 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,54 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,21 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,67 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,53 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,67 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	44,33 €
CR12-00KC	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	74,84 €
CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	27,34 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	11,11 €
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,89 €
MQ02ROP020	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,97 €
MQ05MAI030	h	Martell pneumàtic.	4,66 €
MQ05PDM010A	h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,36 €
MQ05PER010	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	28,57 €
MQ06-N001	h	Equip de fresat manual per a paviment sintètic, amb sistema d'aspiració	6,33 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
0989898909_2	U	ECOTASA DE RESIDUOS DE APARATO	0,08 €
0989898909_4	U	ECOTASA DE RESIDUOS DE APARATO	0,14 €
0989898909_6	U	ECOTASA DE RESIDUOS DE APARATO	0,50 €
3452	u	mecanismo regulador	98,00 €
7100020504	U	Downlight marca CELER ALUS de 17 W de potencia, alimentación 220/240 VAC, no regulable, clase II, flujo útil 2200 lm, temperatura de color 4000K , IRC >80 , haz de apertura 90 ° , dimensiones ø155x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionamiento de -20 a +40 °C , color blanco.	39,77 €
7100020880	U	Downlight LED IP65 marca Celer de 20W. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 2.000lm. Medidas 165mm corte, Ø195mm diámetro y 60mm de altura. IRC>80, Ángulo 105°. Grado de protección IP65 para todo el conjunto (driver + luminaria). Vida útil 50.000h L70. Color blanco.	94,05 €
7100070214	U	Pantalla LED Estanca marca Celer Modelo monoblock C2 de 18W. Temperatura color 4.000K. Flujo útil 2.400 lm con una apertura de 120°. Medidas: 1230x70x70mm. Protección IP65, IK08, IRC>80, Flicker Free, alimentación 220-240 VAC. Pantalla estanca de elevada eficiencia que consta de cuerpo de policarbonato y cierres de acero inoxidable. Se caracteriza por su alta resistencia a impactos (IK08), agua, polvo e insectos (IP65). Conexión através de prensaestopas. Temperatura de funcionamiento de -15°C a 35°C. Vida útil 50.000h L70.	48,40 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,85 €
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	10,83 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,05 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,82 €
B0332020	t	Grava de cantera de piedra granítica, para drenajes	26,04 €
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	15,87 €
B038-05NU	t	Palet de riera 16 a 32 mm	24,72 €
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	20,82 €
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	10,27 €
B03E-05OE	m3	Terra adequada	7,10 €
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	11,98 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,19 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,82 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,30 €
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	53,40 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,16 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,67 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63 €
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,04 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	256,98 €
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	170,95 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63 €
B055-068E	t	Ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	192,55 €
B055-N67M	kg	Fibres d'acer per formigó de lloses, de 0,75 mm de diàmetre i 50 mm de longitud, amb una resistència a tracció de 1200 N/mm², tipus 1 segons UNE-EN 14889-1, per prevenir fisures per retracció en soleres i paviments de formigó	1,40 €
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	0,38 €
B065167034	kg	MASTERSEAL NP 474	0,78 €
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/B/20	92,01 €
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	92,19 €
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	90,44 €
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	93,22 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	93,99 €
B06B-N2QJ	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20mm, apte per a classe d'exposició XC4+XM1	115,31 €
B06B-N2QL	m3	Formigó per a paviments HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20mm, apte per a classe d'exposició XC4+XM1	121,99 €
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,94 €
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	133,02 €
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	94,59 €
B06F1-I3QK	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	116,74 €
B06F1-I5J7	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	94,59 €
B06F1-IDXR	m3	Formigó en massa HM - 35 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	107,01 €
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	103,28 €
B06F2-I06D	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	114,96 €
B06F2-I124	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	108,49 €
B06F2-I66C	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	119,28 €
B06F2-LWTG	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	134,80 €
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	1,23 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	62,46 €
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	50,46 €
B07L-1PYE	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, per a seguretat i salut	60,74 €
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	4,27 €
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,00 €
B081-06U7	kg	Additiu hidròfug per a morter i formigó	2,10 €
B085-HK7Z	kg	Fibres de polietilè tipus Fiber Pet 30 o similar per a formigó	5,82 €
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	7,22 €
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	4,59 €
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	1,09 €
B094-06TO	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 E S1 segons norma UNE-EN 12004	1,16 €
B09414C0I5RB	kg	Asfalto oxidado de aplicación en caliente para regularizar y como soporte de láminas adheridas, ref. 13420025 de la serie IMPRIMACIONES, EMULSIONES Y ADHESIVOS de TEXSA	5,13 €
B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,14 €
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,82 €
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,87 €
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,21 €
B0A72F02	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 40 mm de diàmetre interior	0,49 €
B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	240,00 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,15 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,22 €
B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	2,02 €
B0AN-07J0	u	Tac químic de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella	7,98 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	9,24 €
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,15 €
B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm, con tornillo	0,24 €
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,37 €
B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	4,03 €
B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	13,00 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barras corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,17 €
B0B7-106S	kg	Acer en barras corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,18 €
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barras corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,85 €
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barras corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,16 €
B0B8-107Y	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	5,44 €
B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barras corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,16 €
B0B8-108E	m2	Malla electrosoldada de barras corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	8,67 €
B0B8-108L	m2	Malla electrosoldada de barras corrugades d'acer ME 30x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,29 €
B0CC0-21OQ	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	13,33 €
B0CC0-21OS	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	12,11 €
B0CC0-21OV	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	7,82 €
B0CH1-1FMK	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 80 mm, amb la cara exterior micronervada i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes	66,90 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CHK-2OSF	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	6,41 €
B0CHK-2OUR	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 escopidor	9,69 €
B0CHL-N5GI	m2	Safates conformades de pannel composite multicapa de 6 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,3 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	63,53 €
B0CS-N100	m2	Taulell compost de quarç i resines tipus silestone o similar de 12 mm de gruix de color blanc	312,00 €
B0CU2-2GTJ	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 10 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	19,72 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	418,20 €
B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	8,39 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,71 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,21 €
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,44 €
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	13,26 €
B0DZ0-0F7R	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	3,79 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,11 €
B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	2,95 €
B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,45 €
B0EB-089J	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x300 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	1,74 €
B0EB-N89J	u	Peça U de morter de ciment, de 400x250x300 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	1,33 €
B0EB-N089A	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x250 mm, de cara vista, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 color gris	1,33 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28 €
B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	0,28 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30 €
B0FG2-NGNY	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular de 30x60 cm, de 8 mm de gruix, preu alt, grup Bla. clase 3 (UNE-EN 14411)	34,60 €
B0FG2-NGP1	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular de 60x30 cm, clase 1, grup Bla (UNE-EN 14411)	26,20 €
B0FJ8-103X	u	Peça especial de gres extruït esmaltat preu alt, en forma d'escòcia, de 24x7 cm	3,38 €
B1Z73100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	1,09 €
B2RA71H1	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 la Llista Europea de Residus	12,53 €
B2RA72F1	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	14,81 €
B2RA73G1	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 inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20 €
B2RA7LP1	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	10,59 €
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	79,73 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	91,12 €
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	205,02 €
B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €
B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	26,20 €
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	10,59 €
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 perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	13,31 €
B44Z-0LWZ	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10219-1, format per peça simple, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,89 €
B44Z-0LXE	kg	Acer S235JR 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	1,58 €
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	1,71 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z-0M1A	kg	Acer S235JR 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	3,20 €
B4A1-0D5K	m	Beina de tub d'acer corrugat, de 40 mm de diàmetre i 0,3 mm	1,78 €
B4L1-0LL5	m2	Llosa alveolar de formigó pretensat 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	42,40 €
B552-07XH	u	Claraboia quadrada de forma parabòlica, fixa amb 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 80x80 cm amb sòcol prefabricat	376,58 €
B5ZZ8-N001	u	Reixa rectangular per a ventilació de cambra ventilada sota coberta, amb calaix de xapa d'acer galvanitzat encaixat en la mur de fàbrica, de xapa d'acer de 8mm, dimensions 10x40x25cm, amb doble reixa superposada amb bastiment d'angular de fixació i malla anti insectes, tot en acer galvanitzat. Col·locat en la fàbrica de bloc de formigó segons detall, amb fixacions mecàniques.	48,50 €
B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló 8/10 mm	0,24 €
B5ZZB-131G	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló 8/10 mm	0,23 €
B61Z-H6AY	m2	Paper de bombolles, en rotlle	2,43 €
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	21,66 €
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	49,77 €
B662-2OCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	96,63 €
B662-2OCZ	m2	Placa fenólica 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	126,10 €
B662-NOCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	70,55 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B6A2-OJT7	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2,65 x 2 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 40x40x1,5 mm i malla ondulada de 40x40 mm i 4 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i amb platines per a realitzar la fixació	62,70 €
B6AY-OKMI	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 5 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos	434,70 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,82 €
B6B1-OKK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	1,22 €
B6B1-OKK4	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 70 mm de anchura	1,30 €
B6B1-OKK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	1,25 €
B6B1-OKK8	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 70 mm de anchura	1,50 €
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	11,89 €
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	11,91 €
B712-FGNQ	m2	Lámina de betún modificado con elastómero, con autoprotección mineral, LBM (SBS) 50/G-FP con armadura de fieltro de poliéster de 150 g/m2 reforzada y tratamiento antirraíces	14,58 €
B712-FGNX	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FP amb armadura de feltre de polièster de 135 g/m2	8,55 €
B712-HIW7	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/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 $2 \cdot 10^{-12}$ m2/s	12,21 €
B712V0L0I5PF	m2	Lámina impermeabilizante autoprottegida de betún plastomérico APP, de elevado punto de reblandecimiento, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado, con acabado mineral en la cara exterior y un film termofusible en la inferior, tipo LBM(, ref. 18281008 de la serie MORTERPLÁS de TEXSA	10,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B775-OKR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,60 €
B775-OKR4	m2	Velo de polietileno de espesor 50 µm y peso 48 g/m2	0,18 €
B77G-HE22	m2	Làmina geosintètica de poliolefines resistent a la intempèrie d'1,2 mm de gruix, amb armadura de malla de fibra de vidre	9,57 €
B7B1-OKPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,61 €
B7C12-0KMW	kg	Escumant per a formigó cel·lular	1,98 €
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,32 €
B7C25-185T	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 1.471 y 1.351 m2·K/W, con la superficie lisa y borde media madera	8,29 €
B7C25-186O	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 llisa i cantell mitjàmossa	15,78 €
B7C26-FGSO	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	2,18 €
B7C26-FGSP	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 50 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	2,32 €
B7C26-NGSO	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 5 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	0,55 €
B7C26-NGSZ	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 30 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,65 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	3,27 €
B7C26-NNSO	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 15 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,56 €
B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	3,12 €
B7C93-0IWO	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0.037 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,622 m2·K/W	3,93 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7J1-OSLO	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,05 €
B7J2-NGUX	m	Cordó de polietilè de cèl·lula tancada de diàmetre 10 mm	0,07 €
B7J2-NGUZ	m	Cordó de polietilè de cèl·lula tancada de diàmetre 20 mm	0,16 €
B7J4-OGSE	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de polisulfur bicomponent	32,06 €
B7J4-OGSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	29,82 €
B7J6-OGSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	1,56 €
B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,90 €
B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	22,69 €
B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	28,12 €
B7JE-OGTN	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base polisulfurs bicomponent	23,96 €
B7JE-OGTO	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM	34,91 €
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,28 €
B7Z0-13F4	kg	Emulsión bituminosa, tipo EB	1,98 €
B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,11 €
B83A-H64H	m2	Estructura de suport per a panells compostos d'alumini de 2370x1240 mm, feta amb perfil foradat quadrat d'acer galvanitzat i fixacions mecàniques amb pletines d'ancoratge per a estructura de formigó.	16,93 €
B861-1N0J	m2	Làmina vinílica d'1 mm de gruix i 1750 g/m2 de massa superficial	15,99 €
B884-16IP	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat raspat	0,35 €
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	14,27 €
B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	11,12 €
B89ZR000	kg	Pintura acrílica	6,28 €
B8K2-13CF	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,5 mm de gruix, d'entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plects	35,47 €
B8ZA-0P1O	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2	2,88 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	11,05 €
B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	9,89 €
B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	37,53 €
B960-0GSS	m	Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	65,29 €
B962-0GQR	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	9,68 €
B962-1XGC	m	Peça recta de formigó per a vorades model Fiol, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,57 €
B971-HDKC	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,17 €
B971-HDKF	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,99 €
B980-V7ZW	m	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color gris, format per 2 peces	103,67 €
B980-V802	u	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició lateral, de 120x28 cm, de color gris, format per 2 peces	133,13 €
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,12 €
B9E1N001	m2	Panot ratllat 20x20x4cm	14,00 €
B9E1N002	m2	Paviment panot 20x20x4 botonera	14,20 €
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,76 €
B9F0-0HQL	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 10 cm de gruix, preu superior	16,69 €
B9GZ121GT	kg	Polvo de quarzo gris	0,27 €
B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	91,93 €
B9M21E02	kg	Morter de resines epoxi per a capa base, per a paviment continu	2,65 €
B9M21E03	kg	Morter de resines epoxi per a capa d'acabat, per a paviment continu	7,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9M2-1YMG	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'acabat per a paviment continu, amb pigments	6,82 €
B9M2-1YMH	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa base per a paviment continu, amb pigments	6,28 €
B9M2-1YMI	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'imprimació per a paviment continu	5,59 €
B9U5-1JMP	m	Sòcol metàl·lic d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 320 mm d'alçària	59,33 €
BAB3N28C	m2	Finestra de perfils d'acer galvanitzats en calent i prelacats amb pintura de polièster en pols, model Jansen Janisol o similar amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1.284,79 €
BABGN768	u	Porta d'acer conformat galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x220 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes lliures d'1 mm de gruix i bastiment, finestra de 40x20, pany de cop, acabat esmaltat	452,00 €
BAD1-N6WV	U	Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 120x60 cm, amb sòcol prefabricat, amb frontisses, maneta, pany, clau.	423,00 €
BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,78 €
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,12 €
BAS1-N001	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x215 cm, preu superior, amb doble reixa intumescent (superior i inferior) per a ventilació dependència elèctrica.	750,50 €
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	31,64 €
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	2,04 €
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,87 €
BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	3,06 €
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,95 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBCI-ME08	u	Barrera de control d'accés, de 8 m de longitud útil de pas, de 1,2 m d'alçària, d'elevació manual, formada per perfils d'alumini	2.980,00 €
BBCI-ME20	u	Tanca mòbil extensible i llastrable de 2 m de llargària i 1,1 m d'alçària, de material plàstic, de color vermell i blanc amb elements reflectants	88,75 €
BBM4-0SI9	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora	167,35 €
BBM4-0SIB	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1	225,92 €
BBM7-0RYG	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	69,00 €
BBM9-0S0M	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	67,33 €
BBMB-0RZ9	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	74,98 €
BBMC-0S40	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x170 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	168,13 €
BBME-0RVW	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	70,94 €
BBMF-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,61 €
BC17-NV DX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna d'incolores, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	377,57 €
BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	57,50 €
BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC entre 75 i 110 mm	1,22 €
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	5,93 €
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	7,84 €
BD1A-1NEJ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, 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	7,81 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD30-H4XZ	u	Registre per a instal·lació d'evacuació, amb tapa roscada i embellidor, de diàmetre 60 mm	14,24 €
BD30-N4XZ	u	Embellidor i tapa de planxa metàl·lica per registre en tub d'evacuació.	28,00 €
BD33-2MK6	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	131,14 €
BD53-0M88	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	34,32 €
BD54-Z5ZT	m	Bastiment de [null] per a reixa de [null] d'amplària	22,92 €
BD55-10LQN	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigra de plàstic	23,62 €
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	238,13 €
BD5K-1KKK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	104,09 €
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	1,54 €
BD7C-0L7N	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	24,27 €
BD7E-1ZQT	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,34 €
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	30,47 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7F-10J4	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$), 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	49,14 €
BDD1-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe c250 segons norma une-en 124	60,88 €
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	4,10 €
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	74,78 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31 €
BDK1-NM3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa dúctil de 600x600x50 mm i de 27 kg de pes (tot el dispositiu 39kg), col·locat amb morter. Compleix amb la norma UNE EN 124, amb certificat AENOR de producte vigent. De superfície metàl·lica antilliscant incorporant les lletres E.P. o bé Enllumenat Públic. Extraïble, obrint més de 90° i com a màxim 120°, amb un dispositiu antitancament de bloqueig de seguretat a 90°. El desbloqueig i obertura es realitza amb clau La clau de bloqueig serveix per la seva manipulació una vegada bloquejada la tapa. El marc, amb canal interior amb l'aïllament de la tapa i amb base inferior prou dimensionada per a millor repartiment de la càrrega, realitzada en acer galvanitzat en calent laminat segons ISO 630. Manipulació amb esforç d'aixecament entorn als 15 kg. La tapa serà realitzada en fosa dúctil ISO 1083/En 1563, amb certificat Aenor de producte vigent. Complirà amb tot l'establert a les prescripcions tècniques per a enllumenat públic de l'Ajuntament de Barcelona.	227,00 €
BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	58,56 €
BDK5-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	81,10 €
BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	353,92 €
BDK5-1KI1	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	254,87 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDK5-1K13	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	307,97 €
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	130,37 €
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	118,60 €
BDN1-N001	u	Xemeneia de ventil·lació per a cambra d'aire sota coberta. Formada per tub d'alumini de diàmetre 70 mm i amb membrana impermeabilitzant de betum SBS inclosa tapa superior de plàstic desmontable.	100,50 €
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10 €
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	6,59 €
BDW3-FFAD	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	3,37 €
BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	0,05 €
BE42-N001	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació i pp de colzes, tes , derivacions reduccions, i tremujes.	4,20 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEG3-N001	u	Equip d'aire condicionat Mitsubishi Electric model MSY-TP35VF-C41 (1x1), compost per la unitat interior MSY-TP35VF i la unitat exterior MUY-TP35VF, amb una capacitat de refrigeració de 3,5 kW (amb un rang de funcionament d'1,5 kW a 4,0 kW). El consum nominal en mode fred és de 0,76 kW, amb un consum elèctric anual de 136 kWh, i destaca pel seu coeficient energètic SEER de 9,0 (classe A+++), garantint una alta eficiència energètica. La unitat interior proporciona un cabal d'aire variable de 10,1 a 16,4 m³/min, amb nivells sonors de 31 a 45 dB(A), depenent de la velocitat. La potència sonora és de 60 dB(A). Les dimensions de la unitat interior són 305 mm d'altura, 923 mm d'amplada i 250 mm de profunditat, amb un pes total de 12,5 kg. La unitat exterior té un cabal d'aire de 29,3 m³/min i un nivell sonor de 45 dB(A), amb una potència sonora de 58 dB(A). Les seves dimensions són 550 mm d'altura, 800 mm d'amplada i 285 mm de profunditat, amb un pes de 34 kg. Utilitza refrigerant R32, amb una càrrega de 0,85 kg. El sistema està preparat per a una alimentació elèctrica de 230V i una intensitat màxima de 9,6A. Els diàmetres dels tubs de connexió són de 6,35 mm per al líquid i 9,52 mm per al gas, amb una longitud màxima de la tuberia de 20 m. El rang de funcionament en mode refrigeració va de -25 °C a +46 °C, amb una temperatura de consigna en calefacció de +16 °C a +31 °C. Inclou el comandament PAR-41MAA, i MAC-334IF	1.513,53 €
BEK1-N001	u	Reixeta d'intempèrie per a conducte de ventilació de 300 mm de diàmetre, amb marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, equipada amb malla metàl·lica protectora de 20x20 mm, adequada per a sistemes d'impulsió i retorn en coberta. Característiques: Reixeta d'intempèrie en acer galvanitzat de gran durabilitat, amb malla de protecció metàl·lica per evitar l'entrada d'elements externs (fulles, ocells, etc.) al conducte, i protecció contra la intempèrie. Ideal per a sortides de conductes en coberta en sistemes de ventilació amb ventiladors en línia.	71,36 €
BEP6-N001	u	Boca d'extracció d'aire, model LVS/200, de la sèrie LVS, o similar fabricada en xapa d'acer galvanitzat, amb capacitat de caudal d'aire de 315 m³/h. Lacada en blanc (simil RAL 9010) i inclou adaptador per a connexió a conductes de diferent diàmetre i marc de muntatge per a una instal·lació segura i ajustada.	30,00 €
BEP6-N002	u	Boca d'extracció d'aire, model LVS/125, de la sèrie LVS, o similar 90 m³/h. Lacada en blanc (simil RAL 9010) i inclou adaptador per a connexió a conductes de diferent diàmetre i marc de muntatge per a una instal·lació segura i ajustada.	24,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEU9-H5AV	u	Manòmetre d'esfera tipus molla tubular	15,00 €
BEUC-00WB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	8,49 €
BEUC-0N001	u	Purgador Sedical per a connectar directament al conjunt de connexions WKASol F2. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	63,92 €
BEV6-H6E7	u	Regulador solar Sedical Weishaupt (6520-SET 48002000772), o similar incorpora les següents funcions: - Regulació per diferència de temperatura - Regulació de la velocitat de gir de la bomba dels col·lectors - Càlcul de la captació solar Inclou 3 sondes d'immersió i 1 sonda de col·lector	167,43 €
BEVE-N001	u	Peça roscada pel muntatge de la sonda de temperatura al comptador d'energia Sedical Supercal 739	8,00 €
BEW1-00WZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	5,98 €
BF30-04WH	u	Brida cega de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	29,07 €
BF31-056H	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal	71,92 €
BF33-058C	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal	97,91 €
BF34-04TQ	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	52,69 €
BF36-04IJ	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	46,20 €
BF52-34FD	m	Canonada de coure per a connexió frigorífica entre la unitat interior i exterior del sistema d'aire condicionat, adequades per al pas de refrigerant R32. La instal·lació inclou tubs de diàmetre 6,35 mm per al líquid i 9,52 mm per al gas, amb una longitud màxima de 20 metres segons especificacions tècniques. Les canonades es subministren amb el corresponent aïllament tèrmic de cèl·lula tancada per a prevenir pèrdues energètiques i garantir l'eficiència del sistema. S'assegura una instal·lació neta, amb les corbes i subjeccions adequades per a evitar tensions i garantir la durabilitat i eficiència del sistema frigorífic.	6,31 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFA7-08RI	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	10,58 €
BFA7-08RQ	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	7,21 €
BFA7-08RU	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	8,28 €
BFA7-08S2	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,71 €
BFA7-08S8	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	10,15 €
BFA7-08SF	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	17,36 €
BFA7-08SZ	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,17 €
BFA7-08T5	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	35,99 €
BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,54 €
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,13 €
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	1,77 €
BFWB-08V7	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	44,80 €
BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	88,98 €
BFWB-08VC	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	91,84 €
BFWB-08VJ	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	18,28 €
BFWB-08VL	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	26,96 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWB-08VP	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	4,95 €
BFWB-08VU	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	2,39 €
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	6,54 €
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	8,92 €
BFYG-08X1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,24 €
BFYG-08X3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	2,04 €
BFYG-08X4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	3,18 €
BFYG-08XD	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,66 €
BFYG-08XF	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,98 €
BFYG-08XJ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,28 €
BFYG-08XN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,14 €
BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06 €
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	0,02 €
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	0,15 €
BG11-ME12	u	Armari de polièster de 1200x1000x400 mm, amb porta, inalterable a la intempèrie	1.145,00 €
BG212A10	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	3,47 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG23EB10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	13,38 €
BG2N-N001	m	Tub corrugat INOX, longitud 900 mm, connexió DN-16 amb ràcor roscat 3/4" per a connexió del vas d'expansió a la instal·lació de plaques solars. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Realització de proves de servei.	37,81 €
BG20-1KWD	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	10,49 €
BG2Q-1KT6	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,37 €
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	3,57 €
BG2Q-1KTD	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 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	2,48 €
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	2,82 €
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	6,15 €
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	9,58 €
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,03 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-N330	m	Conductor de coure de designació une rv-k 0,6/1 kv, tripolar de secció 3x2,5 mm2	0,75 €
BG39D4C0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x95 / 54,6 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575	7,62 €
BG39D580	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575	3,52 €
BG39E1E0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	3,11 €
BG39E1G0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,80 €
BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	3,76 €
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	249,95 €
BGC4-2NZD	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 1000 VA de potència, temps d'autonomia de 75 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"	1.395,28 €
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	64,75 €
BGG0-N001	u	Tranformador tipus Polyflux PB200 de la casa Arellia o similar	104,61 €
BGPDU050	u	Equip de gestió de recàrrega de vehicle elèctric en mode dinàmic fins 50 estacions	4.772,47 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGPSU010	u	Estructura de protecció de tub d'acer galvanitzat lacat amb tres potes per protegir equip de recàrrega de vehicle elèctric, de 100x50x60 cm	55,00 €
BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	5,65 €
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,27 €
BGWC-09N7	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer	0,27 €
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobreensions	0,51 €
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,26 €
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,77 €
BHG5-VZTA	u	Armari exterior d'acer inoxidable, tipus Monolit-2 TMF-1 d'Arelsa o equivalent, de dos mòduls pintats, que inclou caixa de seccionament de 400A, escomesa tipus TMF-1 sense comptador, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable	1.133,31 €
BHM1-0FH0	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 1 m	165,31 €
BHM2-NFH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 13 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	745,82 €
BHM3-0FFN	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb platina	95,94 €
BHQ6-NY9J	u	Llumenera Philips de 85W LED	1.102,90 €
BHQ6-NY9R	u	Llumenera Philips 154W LED	861,90 €
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	47,89 €
BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	28,95 €
BJ11C-N001	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida dual (vertical/horitzontal) amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega regulable i alimentació incorporats, color blanc i preu superior, model Victoria de Roca o equivalent, ref. A342V05000 (tassa), A341V01000 (cisterna), A801E62001 (tapa i seient). Inclou fixacions.	444,07 €
BJ11C-NPMR	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada per a mobilitat reduïda, de sortida verical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega regulable i alimentació incorporats, color blanc i preu superior, model Acces de Roca o equivalent, ref. A80123D004 (tapa) / A342237000 (tassa) / A341230000 (cisterna). Inclou fixacions.	435,84 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ11D-NQ9M	u	Urinari mural de porcellana esmaltada amb sífó incorporat, alimentació superior, de color blanc, model Mural de la marca Roca o equivalent	430,00 €
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,97 €
BJ18A-N7WL	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, model Garda de la marca Roca o equivalent	180,00 €
BJ216-NRK4	u	Ruixador fix, antivandàlic, encastat, per a dutxa, de llautó cromat, model ref.29405 de la marca PRESTO o similar.	54,07 €
BJ217-NRBK	u	Aixeta mescladora, per a lavabo, model 105 LM ECO ref.10921 de la marca PRESTO o similar, per a muntar superficialment sobre repisa, de llautó cromat, temporitzada, amb dues entrades de maniguets.	134,71 €
BJ218-NRHQ	u	Aixeta monocomandament temporitzada, encastada, per a dutxa, model ALPA 80 encasta LEED de la marca PRESTO o similar, amb cos de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre. Amb regulador automàtic de cabdal.	364,00 €
BJ32U010	u	Desguàs sífonic amb sortida horitzontal de 75 mm i reixa superior de 15x15 cm d'acer inoxidable, inclòs sífó desmuntable	121,42 €
BJ38-HJW9	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreeixidor, de PVC de 40 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	36,25 €
BJ39-OSKH	u	Desguàs recte per a urinari mural, amb reixeta incorporada, de PVC de 32 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,44 €
BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	14,49 €
BJ4Z-H68N	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	16,54 €
BJ4Z-H68S	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de nilò	390,81 €
BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	153,18 €
BJ4Z-H68X	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	140,73 €
BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	278,52 €
BJ4Z-NA30	u	Penjador d'acer inoxidable, de dimensions 4 x 5 x 4 cm, col·locat amb fixacions mecàniques.	10,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJA1-N001	u	Dipòsit fabricat en acer ST 37.2 DIN 17.100 amb doble esmaltat interior. Tubs d'intercanvi ST 37. DIN 2.458. Ànode de magnesi Classe energètica A s/normativa ErP. Pressió màxima admissible 10 bar Temperatura màxima calefacció/ACS: 110/95 °C Inclou vàlvules de tall, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	1.888,00 €
BJA5-N001	u	Conjunt de 2 captadors solars Sedical Weishaupt de quatre tomes amb inclinació de 45° per a muntatge sobre coberta plana (ref 48026120) en disposició vertical. Inclou el conjunt de suports per muntatge sobre coberta plana amb inclinació de 45° Contrasenya homologació Ministeri Indústria NPS-22319 Superfície total absorbidora 4,62 m2, superfície total bruta 5,02 m2, superfície total d'obertura captadors 4,66 m2 Pressió màxima 6 bar, temperatura màxima de treball 120 °C, temperatura d'estancament 196 °C Marc d'alumini amb aïllament especial de llana de roca de 50 mm i juntes de silicona. Vidre solar de seguretat de 3,2 mm, classe de rendiment U1 (SPF) prismatitzat, resistent a calamarsa i transitable. Sistema de desaigua integrat al marc, ventilació i purga antiinsectes Unions hidràuliques sense juntes. Superfície d'absorció selectiva Mirotherm d'elevat rendiment. Garantia 10 anys. Inclús accessoris de muntatge i fixació, conjunt de connexions hidràuliques entre captadors solars tèrmics, líquid de reblert per a captador solar tèrmic, vàlvula de seguretat, purgador, vàlvules de tall i altres accessoris.	3.225,35 €
BJA5-N002	u	Conjunt bàsic de muntatge per fixar el captador solar WTS-F2 K5 o similar a l'estructura inclinada a 45°. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	298,00 €
BJA5-N003	u	Conjunt de connexions exteriors per a captador solar Sedical de 4 preses. Inclou 2 tubs d'acer inoxidable DN-18 longitud 300 mm, connexió a col·lector M26, connexió a canonada DN-18. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	111,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJM4-20L0	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m ³ /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	113,24 €
BJM4-N001	u	Comptador xarxa de reg homologat per Parcs i Jardins	160,00 €
BJSF-N220	u	Electrovalvula de rosca femella d'1 1/2" dn, alimentació del relè a 24 v, per a pressions entre 1,5 i 14 bar, per a cabals entre 0,06 i 46 m ³ /h, regulador de cabal, cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, amb filtre autonetejant, purgat extern	114,87 €
BJSO-26IT	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim d'1 estacions	268,25 €
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,32 €
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	1,32 €
BJZ3-N001	u	Sumistre i instal·lació de limitador temps ús dutes funcionament per monedes, model CF3124 24 vac de la marca Arelia o simla i EV 1/2" 24 vac amb cable.	230,20 €
BM23-H5C5	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre	257,65 €
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	51,93 €
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	91,99 €
BMS0-1K0P	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm ² de làmina polièster autoadhesiva	5,65 €
BMS0-1K1V	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm ² de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	6,04 €
BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm ² de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	6,04 €
BMYO-H5CT	u	Part proporcional d'elements especials i de muntatge per a hidrants soterrats	26,30 €
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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	147,31 €
BN12-0XFU	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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	72,69 €
BN13-0X74	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos 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 volant de fosa	40,05 €
BN13-N001	u	Vàlvula de tancament per acoblament del vas d'expansió a la instal·lació, connexió 3/4". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	31,51 €
BN36-N001	u	Vàlvula d'esfera per a comptador homologat de la xarxa de reg per Parcs i Jardins	26,00 €
BN38-0XBY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2 ", i preu alt de 10 bar de PN	55,92 €
BN71-0X4V	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	765,87 €
BN71-NT01	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 10 bar de pressió màxima i amb una regulació entre 10 i 0,8 atm. de llautó, preu mitjà	63,93 €
BN71-NX4V	u	Vàlvula 3/4" i collarí d'esfera, connexions i tots els elements necessaris	420,00 €
BN74-N004	u	Regulador de pressió de plàstic, de connexió 1", amb sortida fixa de 3 Bar i presa manomètric, inclou part proporcional de peces de connexió	13,45 €
BN74-NT01	u	Vàlvula de descàrrega automàtica automàtica per a tub Ø 32 mm	7,32 €
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 recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	74,57 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN83-N001	u	Vàlvula de retenció homologat per a comptador de xarxa de reg, homologat per Parcs i Jardins.	39,30 €
BN85-0X45	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	9,06 €
BN85-H4EN	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	17,52 €
BNE3-28LN	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	8,59 €
BNL2-N001	u	Grup de bombeig Sedical WHI PUMP-SOL 20-7 FM#1 o similar per instal·lacions de plaques solars. Bomba d'alta eficiència, pressió màxima 7 mca. Inclou termòmetres indicadors a impulsió i retorn, clau de tall per a buidat i omplert de la instal·lació, vàlvula de seguretat i aïllament tèrmic del conjunt. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; incou caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	871,00 €
BNL2-N002	u	Bomba jet per a omplert i buidat d'instal·lacions. Inclou el grup de bombeig i les connexions flexibles d'impulsió i descàrrega. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; incou caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	678,50 €
BNN0-33LF	u	Bomba submergible per aigües residuals amb connexió embridada, de 40 mm de diàmetre nominal, equipada amb rotor de tipus triturador, pas útil de sòlids de 7 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 2.2 a 3.2 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25)	2.749,58 €
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	129,48 €
BNZ0-0TU2	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 10 bar de pressió nominal	103,27 €
BNZ0-N001	u	5 Vas amortidor de temperatura Sedical o similar. Capacitat 5 litres. Pressió màxima de treball 10 bar, temperatura màxima 120 °C Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament.	76,20 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BNZ0-N002	u	24 Vas d'expansió Sedical o similar per a instal·lacions de plaques solars, capacitat 24 litres. Temperatura màxima 120 °C, pressió màxima 10 bar. Membrana de Butil. Inclou el suport a pared. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament.	131,20 €
BNZ0-N003	u	Bidó de 20 litres de caloportador Tyfocor. Proporció de propilenglicol 45%, protecció fins a -30°C .	154,66 €
BNZ1-NT01	u	Conjunt d'elements de connexió per a by pass format per: 2 colzes de llautó roscat mascle-femella de 1''1/2, 2 t de llautó roscades femella de 1''1/2 i 2 enllaços mixtes de llautó de 1''1/2.	65,00 €
BP44-1A3J	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,83 €
BP44-1A3N	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 l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,09 €
BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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	1,04 €
BP72-1PVL	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 12 unitats, amb capacitat fins a 48 llocs de treball, per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 19'', de 700x600x400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau	1.435,71 €
BP7E-1CIL	u	Switch 10/100 Ethernet, de 8 ports, per a muntar superficialment	46,48 €
BP7K-1O64	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular, de mòdul ample doble, amb connector RJ45 doble, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	19,99 €
BPA1-N5QZ	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), 8Mpx compatible Milestones, compressió H-265.	246,27 €
BQ90-N001	u	Bancs fenòlics amb estructura en tub d'acer inox. AISI 304. Seient amb lames de taulell fenòlic de 10 mm de gruix.	287,20 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	43,03 €
BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	6,23 €
BR920201	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01 m	1,97 €
CIRC-CE01	u	Punt de càrrega vehicles elèctrics turismes (Pedestal + eNEXT PARK M-2Schuko)	2.106,02 €
CIRC-CE02	u	Hub de Recàrrega 1 per a càrrega de camió frigorífic AC+AC: Urban T24 2x(Schuko + T2) 2x22kW + Urban T22 (2xT2) (2x22kW). -Pedestal Urban T22 2x22kW V10693: Pilona de Recàrrega de V.E. d'Alumini i ABS, Corrent màxim d'entrada 32 A, potència màxima d'entrada 2x22 kW, tensió de sortida AC 400 V, socket tipus 2 amb bloqueig de presa, Protocol OCPP 1.6 J i preparada per a OCPP 2.0.1 grau de protecció de la envoltant IP54/IK10, Comunicació Ethernet TCP-IP i WiFi Indicador de color RGB estat de presa, Display LCD d'interacció amb l'usuari, Protecció Elèctrica MCB + RCD 4P per connector , Protector Sobretensions Transitòries opcional, mesurador MID independent per connector, Lector RFID Mifare d'autenticació d'usuari, Modem 4G opcional, Aplicació d'extracció de dades iEVReportS. -Pedestal Urban Smart T24 V.10627: Pedestal de recàrrega de V.E. d'Alumini i ABS, Corrent màxim d'entrada 32 A, potència màxima d'entrada 22 kW+22kW, tensió de sortida AC 400 V, socket tipus 2 amb bloqueig de presa + Schuko, Protocol OCPP 1.6 J, grau de protecció de la envoltant IP54/IK10, Comunicació Ethernet TCP-IP, Diferencial RCD Classe A + automàtic Corba C per presa Protector Sobretensions Transitòries, Indicador de color RGB estat de presa, Display LCD d'interacció amb l'usuari, mesurador MID independent per connector, Lector RFID Mifare d'autenticació d'usuari, integrable amb DLM i amb solucions de gestió de Parking (PMS), Mòdem 4G per a integració amb Plataforma externes de gestió, aplicació d'extracció de dades iEVReports.	8.675,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MTR009	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	37,60 €
MTR010	l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	47,92 €
MT01ARA010A	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,75 €
MT08AAA010A	m³	Aigua.	1,54 €
MT08TAG015EG	m	Tub d'acer galvanitzat estirat sense soldadura, sèrie M, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	22,22 €
MT08TAP010A	m	Cinta anticorrosiva, de 5 cm d'ample, per a protecció de materials metàl·lics soterrats, segons DIN 30672.	0,78 €
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.	59,50 €
MT09PYE010B	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	153,73 €
MT11ARP050C	U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	32,49 €
MT11ARP100A	U	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	53,09 €
MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,85 €
MT17COE120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, tipus ED segons UNE 104231.	2,13 €
MT17COE055BA	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	2,59 €
MT17COE055CI	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	9,99 €
MT17COE055DQ	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23 mm de diàmetre interior i 32 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	16,01 €
MT17COE070ED	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	17,18 €
MT17COE070FD	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	18,79 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT17COE070GD	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 26 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	19,98 €
MT17COE080AB	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	4,36 €
MT1DA3T9	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tLc)	83,53 €
MT1H5371	m²	Suministro y colocación de estructura metálica para soporte de panel sobre espacio habitable, formada por perfiles de acero laminados en caliente, conformados en frío y galvanizados, de secciones tipo omega C y omega U, incluso p/p de elementos de anclaje. (mt13msv300aba)	34,00 €
MT27PCG010A	kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	25,72 €
MT33SEG100A	U	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,30 €
MT33SEG107A	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,71 €
MT33SEG500A	U	Commutador monobloc estanc per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	8,12 €
MT33SEG504A	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T monobloc estanca, per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	10,45 €
MT35AIA010A	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,40 €
MT35AIA010B	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,45 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT35AIA090AA	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	1,32 €
MT35CAJ010A	U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,18 €
MT35CAJ010B	U	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	0,22 €
MT35CAJ020A	U	Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1,92 €
MT35CGM060	U	Bobina de protecció contra sobretensions permanents fase-neutre de 230 Vca i tensió de disparament de 255 Vca.	93,23 €
MT35CGM040M	U	Caixa encastable amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	29,95 €
MT35CGM029AA	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	97,40 €
MT35CGM029AB	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	100,33 €
MT35CGP010E	U	Caixa de protecció i mesura CPM1-S2, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador monofàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complet de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora. Segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK09 segons UNE-EN 50102.	104,85 €
MT35CGP040F	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3,99 €
MT35CGP040H	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	5,82 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT35CUN020A	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	0,44 €
MT35CUN010D1	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	7,59 €
MT35CUN040AA	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	0,43 €
MT35CUN040AB	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	0,71 €
MT35TTA010	U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	79,21 €
MT35TTA030	U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	49,24 €
MT35TTC010B	m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	3,01 €
MT35TTS010B	U	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a rodó.	4,42 €
MT35WWW010	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,58 €
MT35WWW020	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,23 €
MT3604783	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 15 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60947-2. (mt35cgm021bdbab)	51,21 €
MT3604785	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 15 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60947-2. (mt35cgm021bdbad)	52,22 €
MT360488E	U	Interruptor general automàtic (IGA), de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 15 kA de poder de tall, de 50 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60947-2. (mt35cgm021adban)	88,36 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT36TIE010AC	m	Tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,59 €
MT36TIE010CC	m	Tub de PVC, sèrie B, de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,58 €
MT37AAR010B	U	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 40x40 cm, segons Companyia Subministradora.	29,70 €
MT37CIC020A	U	Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1/2" de diàmetre.	47,43 €
MT37SGL012C	U	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1".	10,16 €
MT37SVC010I	U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	15,20 €
MT37SVE010B	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	5,30 €
MT37SVE010C	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".	7,81 €
MT37SVE010D	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	13,01 €
MT37SVE010E	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".	17,96 €
MT37SVE030D	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1", amb comandament de regle quadrat.	16,53 €
MT37SVR010A	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	4,60 €
MT37SVR010D	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1 1/4".	14,34 €
MT37SVS050C	U	Vàlvula de seguretat antiretorn, de llautó cromat, amb rosca de 3/4" de diàmetre, tarada a 8 bar de pressió, amb maneta de purga.	11,76 €
MT37TCA400B	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	0,26 €
MT37TCA400C	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	0,32 €
MT37TCA400E	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	0,52 €
MT37TCA010BE	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	6,19 €
MT37TCA010CE	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	7,81 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT37TCA010EE	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	12,47 €
MT37TPA011C	m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	1,26 €
MT37TPU400A	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.	0,13 €
MT37TPU400B	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.	0,17 €
MT37TPU400C	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior.	0,25 €
MT37TPU400D	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.	0,50 €
MT37TPU010AC	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,86 €
MT37TPU010BC	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,71 €
MT37TPU010BE	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	4,05 €
MT37TPU010CC	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	5,48 €
MT37TPU010DC	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	11,19 €
MT37WWW010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT37WWW060B	U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2'', per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	4,51 €
MT37WWW060F	U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4'', per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	19,98 €
MT37WWW105Q	U	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1'' de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	99,05 €
MT38CSG080A	U	Centraleta de control de tipus diferencial per a sistema de captació solar tèrmica, amb protecció contra sobretemperatura del captador solar, indicació de temperatures i errada tècnica, i pantalla LCD retroil·luminada.	226,16 €
MT38TEW022K	U	Termos elèctric per al servei d'A.C.S., de terra, resistència blindada, capacitat 300 l, potència d'A.C.S. 3 kW, de 1820 mm d'altura i 625 mm de diàmetre, format per bóta d'acer vitrificat, aïllament d'escuma de poliuretà, ànode de sacrifici de magnesi.	782,61 €
MT38WWW011	U	Material auxiliar per a instal·lacions d'A.C.S.	1,54 €
MT42CON500E	U	Brida de 150 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	4,78 €
MT42CON500H	U	Brida de 180 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	5,10 €
MT42CON500I	U	Brida de 200 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	5,20 €
MT42CON500J	U	Brida de 225 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	5,41 €
MT42CON500K	U	Brida de 250 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	5,94 €
MT42CON500L	U	Brida de 280 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	6,16 €
MT42CON500M	U	Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	6,26 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT42CON200DA	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	5,10 €
MT42CON200GA	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	6,16 €
MT42CON200HA	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	6,79 €
MT42CON200IA	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 225 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	7,54 €
MT42CON200JA	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	8,39 €
MT42CON200KA	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	9,77 €
MT42CON200LA	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	10,40 €
MT42VSP010B	U	Ventilador centrífug de perfil baix, amb motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, de 1130 r.p.m., potència absorbida 520 W, cabal màxim de 1670 m³/h, dimensions 520x270 mm i 535 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 65 dBA.	837,18 €
Q3Q2N3	u	Porta metàl·lica, d'acer conformat galvanitzat i lacat, d'una fulla batent de 60 mm de gruix, per una llum de 100x220 cm, col·locada. Formada per dos planxes d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, amb càmera intermitja de poliuretà. Inclou bastidor, ferratges, maneta i mecanismes en acer mate inox amb tanca portes de la marca GEZE o similar i mecanisme de retenció a 90° de regulació progressiva de força, control de la velocitat de tancament, amortiguació de l'apertura i cop final. Lacada color a definir per la DF. Adaptada segons CTE DB-SI-1.	2.418,56 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Q3QN02	u	Porta metàl·lica, d'acer conformat galvanitzat i lacat, d'una fulla batent de 60 mm de gruix, per una llum de 100x220 cm, col·locada. Formada per dos planxes d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, amb càmara intermitja de poliuretà. Inclou bastidor, ferratges, maneta i mecanismes en acer mate inox amb tanca portes de la marca GEZE o similar i mecanisme de retenció a 90° de regulació progressiva de força, control de la velocitat de tancament, amortiguació de l'apertura i cop final. Lacada color a definir per la DF. Adaptada segons CTE DB-SI-1. Porta d'acer conformat galvanitzat i lacat, d'una fulla batent de 60 mm de gruix, formada per dos planxes d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, amb càmara intermitja de poliuretà. model Janisol de la marca JANSEN o similar.	2.418,56 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L8Z	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 250 l	Rend.: 1,000			
						100,79 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	28,12 =	25,31	
				Subtotal...	25,31	25,31
Maquinària:						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,87 =	1,74	
				Subtotal...	1,74	1,74
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,85 =	0,33	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	21,82 =	33,82	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	22,30 =	14,50	
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	165,63 =	24,84	
				Subtotal...	73,49	73,49
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,25
			COST DIRECTE			100,79
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,79
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			
						110,43 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12 =	28,12	
				Subtotal...	28,12	28,12
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39 =	1,67	
				Subtotal...	1,67	1,67
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85 =	0,37	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,67 =	38,58	
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	165,63 =	41,41	
				Subtotal...	80,36	80,36
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,28
			COST DIRECTE			110,43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43	
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		129,36 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12 =	28,12	
			Subtotal...		28,12	28,12
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39 =	1,67	
			Subtotal...		1,67	1,67
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85 =	0,37	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	23,67 =	35,98	
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	165,63 =	62,94	
			Subtotal...		99,29	99,29
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,28
			COST DIRECTE			129,36
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,36
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		237,28 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	28,12 =	29,53	
			Subtotal...		29,53	29,53
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,39 =	1,73	
			Subtotal...		1,73	1,73
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85 =	0,37	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	23,67 =	36,22	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,34 =	136,00	
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	165,63 =	33,13	
			Subtotal...		205,72	205,72
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,30
			COST DIRECTE			237,28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		237,28	
B07F-OLT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		140,00 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12 =	28,12	
			Subtotal...		28,12	28,12
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39 =	1,67	
			Subtotal...		1,67	1,67
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85 =	0,37	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480 x	23,67 =	35,03	
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	165,63 =	74,53	
			Subtotal...		109,93	109,93
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,28
			COST DIRECTE			140,00
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			140,00
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	Rend.: 1,000		104,76 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12 =	28,12	
			Subtotal...		28,12	28,12
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39 =	1,67	
			Subtotal...		1,67	1,67
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85 =	0,37	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	23,67 =	41,19	
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	165,63 =	33,13	
			Subtotal...		74,69	74,69
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,28
			COST DIRECTE			104,76

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,76
B07G-0MQR	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			120,33 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12 =	28,12	
				Subtotal...	28,12	28,12
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39 =	1,67	
				Subtotal...	1,67	1,67
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85 =	0,37	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,580 x	23,67 =	37,40	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,300 x	170,95 =	51,29	
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,600 x	2,00 =	1,20	
				Subtotal...	90,26	90,26
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,28
			COST DIRECTE			120,33
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,33
B07G-0MQT	m3	Morter de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			126,81 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12 =	28,12	
				Subtotal...	28,12	28,12
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39 =	1,67	
				Subtotal...	1,67	1,67
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85 =	0,37	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,580 x	23,67 =	37,40	
B055-068E	t	Ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,300 x	192,55 =	57,77	
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,600 x	2,00 =	1,20	
				Subtotal...	96,74	96,74

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,28
			COST DIRECTE			126,81
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,81
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser 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			112,76 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12 =	28,12	
			Subtotal...		28,12	28,12
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39 =	1,67	
			Subtotal...		1,67	1,67
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85 =	0,37	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,67 =	38,58	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	170,95 =	42,74	
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500 x	2,00 =	1,00	
			Subtotal...		82,69	82,69
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,28
			COST DIRECTE			112,76
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,76
B07J-CVY8	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	Rend.: 1,000			78,91 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	27,20 =	13,60	
			Subtotal...		13,60	13,60
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,330 x	1,85 =	0,61	
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	165,63 =	54,66	
B7C12-0KMW	kg	Escumant per a formigó cel·lular	5,000 x	1,98 =	9,90	
			Subtotal...		65,17	65,17
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,14
			COST DIRECTE			78,91

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,91
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	Rend.: 1,000			1,55 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	28,93 =	0,14	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	32,59 =	0,16	
				Subtotal...	0,30	0,30
Materials:						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	2,22 =	0,02	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,050 x	1,17 =	1,23	
				Subtotal...	1,25	1,25
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,00
			COST DIRECTE			1,55
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,55
B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	Rend.: 1,000			1,56 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	28,93 =	0,14	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	32,59 =	0,16	
				Subtotal...	0,30	0,30
Materials:						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	2,22 =	0,02	
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,050 x	1,18 =	1,24	
				Subtotal...	1,26	1,26
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,00
			COST DIRECTE			1,56
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,56
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m ³ , 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	Rend.: 1,000			100,62 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	28,12 =	25,31	
				Subtotal...	25,31	25,31
Maquinària:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
C1705700	h	Formigonera de 250 litres	0,450	/R x	3,87 =	1,74
Subtotal...						1,74
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,85 =	0,33
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	22,05 =	14,33
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,82 =	33,82
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	165,63 =	24,84
Subtotal...						73,32
DESPESES AUXILIARS 1,00%						0,25
COST DIRECTE						100,62
COST EXECUCIÓ MATERIAL						100,62
D070A4D1	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			237,28 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	28,12 =	29,53
Subtotal...						29,53
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39 =	1,73
Subtotal...						1,73
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85 =	0,37
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,67 =	36,22
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63 =	33,13
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,34 =	136,00
Subtotal...						205,72
DESPESES AUXILIARS 1,00%						0,30
COST DIRECTE						237,28
COST EXECUCIÓ MATERIAL						237,28
D070A8B1	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			192,13 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	28,12 =	29,53
Subtotal...						29,53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,39 =	1,73	
Subtotal...					1,73	
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85 =	0,37	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	23,67 =	32,66	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,34 =	64,60	
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	165,63 =	62,94	
Subtotal...					160,57	
DESPESES AUXILIARS					1,00%	
COST DIRECTE						
COST EXECUCIÓ MATERIAL						
D9A1V014	h	(RPP) equip de reparacions programades per peces	Rend.: 1,000		113,90 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	
Mà d'obra:						
A013V010	h	Ajudant	1,000 /R x	19,99 =	19,99	
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12 =	28,12	
A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,59 =	32,59	
Subtotal...					80,70	
Maquinària:						
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450 /R x	16,31 =	7,34	
C150V0B0	h	Camió grua de 7.800 kg de TARA i PMA de 13.500 kg, sense conductor, de 7 m de llargària total, amb caixa oberta de 4,50x2,45m (mides exteriors), amb grua de pes màxim de 2.000 kg	1,000 /R x	18,92 =	18,92	
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,550 /R x	2,39 =	1,31	
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,500 /R x	9,64 =	4,82	
Subtotal...					32,39	
DESPESES AUXILIARS					1,00%	
COST DIRECTE						
COST EXECUCIÓ MATERIAL						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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			202,05 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 28,12 =	29,53	
					Subtotal...	29,53	29,53
Maquinària:	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 2,39 =	1,73	
					Subtotal...	1,73	1,73
Materials:	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85 =	0,37	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x 23,67 =	32,66	
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x 0,34 =	64,60	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 165,63 =	62,94	
					Subtotal...	160,57	160,57
Altres:	A0E-000A%UNAA A01	%	Despeses auxiliars	1,00	% S/ 30,00 =	0,30	
	A%AUX0010100	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% S/ 30,00 =	0,30	
					Subtotal...	0,60	0,60
					COST DIRECTE		192,43
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		9,62
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		202,05
	GDK1HJB4	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			153,55 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 27,20 =	12,24	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 32,59 =	14,67	
					Subtotal...	26,91	26,91
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	0,0053	x 62,46 =	0,33	
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 118,60 =	118,60	
					Subtotal...	118,93	118,93

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,40
				COST DIRECTE			146,24
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		7,31
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			153,56
P214W-FEME	m		Tall en paviment de formigó 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			8,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,200 /R x	28,12 =	5,62	
					Subtotal...	5,62	5,62
Maquinària:							
C178-00GF	h		Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200 /R x	9,64 =	1,93	
					Subtotal...	1,93	1,93
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			7,63
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,38
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,02
P6126-58TP	m2		Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb 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			42,42 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,290 /R x	27,20 =	7,89	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,580 /R x	32,59 =	18,90	
					Subtotal...	26,79	26,79
Materials:							
B0F19-1323	u		Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	30,909091 x	0,28 =	8,65	
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	0,01807273 x	237,28 =	4,29	
					Subtotal...	12,94	12,94
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,67
				COST DIRECTE			40,40
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,02
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,42

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	Rend.: 1,000		42,19 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	27,20 =	5,98	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150 /R x	32,59 =	4,89	
					Subtotal...	10,87	10,87
	Maquinària:						
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050 /R x	6,67 =	0,33	
					Subtotal...	0,33	0,33
	Materials:						
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	0,200 x	133,02 =	26,60	
	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	1,85 =	2,22	
					Subtotal...	28,82	28,82
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16
					COST DIRECTE		40,18
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,01
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,19
	P9Z3-DP8J	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		5,47 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	28,93 =	0,64	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	32,59 =	0,72	
					Subtotal...	1,36	1,36
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01836 x	2,22 =	0,04	
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	3,16 =	3,79	
					Subtotal...	3,83	3,83
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02
					COST DIRECTE		5,21
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,26
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,47

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PC17-5FGU	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna d'incolores, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000		416,88 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0F-0010	h		Oficial 1a vidrier	0,600 /R x	31,65 =	18,99	
					Subtotal...	18,99	18,99
Materials:							
BC17-NVDX	m2		Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna d'incolores, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000 x	377,57 =	377,57	
					Subtotal...	377,57	377,57
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,47
				COST DIRECTE			397,03
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		19,85
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			416,89
	PDB3-I3QJ	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000		135,82 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,3996 /R x	27,20 =	10,87	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,3996 /R x	32,59 =	13,02	
					Subtotal...	23,89	23,89
Materials:							
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	0,49875 x	93,99 =	46,88	
B06F1-I3QK	m3		Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,49875 x	116,74 =	58,22	
					Subtotal...	105,10	105,10
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36
				COST DIRECTE			129,35
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,47
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,82
	PDB3-I7M4	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000		75,00 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,3996 /R x	27,20 =	10,87	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3996 /R x	32,59 =	13,02	
					Subtotal...	23,89	23,89
	Materials:						
	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	0,49875 x	94,59 =	47,18	
					Subtotal...	47,18	47,18
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,36	
					COST DIRECTE	71,43	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	3,57	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	75,00	
	PDB3-IDXP	u	Solera amb mitja canya de 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, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	Rend.: 1,000			130,73 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,3996 /R x	27,20 =	10,87	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3996 /R x	32,59 =	13,02	
					Subtotal...	23,89	23,89
	Materials:						
	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	0,49875 x	93,99 =	46,88	
	B06F1-IDXR	m3	Formigó en massa HM - 35 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,49875 x	107,01 =	53,37	
					Subtotal...	100,25	100,25
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,36	
					COST DIRECTE	124,50	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	6,22	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	130,72	
	PDB6-SCAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000			122,54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,480 /R x	27,20 =	13,06	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480 /R x	32,59 =	15,64	
					Subtotal...	28,70	28,70
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135 /R x	61,89 =	8,36	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	8,36	8,36
	Materials:						
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	74,78 =	78,52
	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	0,00625	x	110,43 =	0,69
					Subtotal...	79,21	79,21
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,43
					COST DIRECTE		116,70
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	5,84
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		122,54
	PDBF-DFWP	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter		Rend.: 1,000		351,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	27,20 =	11,15
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	32,59 =	13,36
					Subtotal...	24,51	24,51
	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	0,0357	x	50,46 =	1,80
	BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	307,97 =	307,97
					Subtotal...	309,77	309,77
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,37
					COST DIRECTE		334,65
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	16,73
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		351,38
	PN74-N004	u	REGULADOR DE PRESSIÓ DE PLÀSTIC, DE CONNEXIÓ 1", AMB SORTIDA FIXA DE 3 BAR I PRESA MANOMÈTRICA, INCLOU SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ, MUNTATGE I PART PROPORCIONAL DE PECES DE CONNEXIÓ. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.		Rend.: 1,000		26,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1812	/R x	28,93 =	5,24
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1812	/R x	33,68 =	6,10
					Subtotal...	11,34	11,34
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BN74-N004	u	Regulador de pressió de plàstic, de connexió 1", amb sortida fixa de 3 Bar i presa manomètric, inclou part proporcional de peces de connexió	1,000	x	13,45 =	13,45
						Subtotal...	13,45
						DESPESES AUXILIARS	1,00%
						COST DIRECTE	24,90
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,15
P- 1	E2R24200	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			
							28,99 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	27,20 =	27,20
						Subtotal...	27,20
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	27,61
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,99
P- 2	E2RA6680	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos 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			
							43,05 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos 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	-205,02 =	-41,00
						Subtotal...	-41,00
						COST DIRECTE	-41,00
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	-43,05
P- 3	E2RA6770	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos 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	=	
						</	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 6	E2RA71H1	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		19,08 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA71H1	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 la Llista Europea de Residus	1,450	x 12,53 =	18,17	
				Subtotal...		18,17	18,17
				COST DIRECTE			18,17
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,91
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,08
P- 7	E2RA72F1	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		12,44 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA72F1	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 14,81 =	11,85	
				Subtotal...		11,85	11,85
				COST DIRECTE			11,85
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,59
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,44
P- 8	E2RA73G1	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 inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		27,51 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B2RA73G1	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 inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	26,20 =	26,20
						Subtotal...	26,20
						COST DIRECTE	26,20
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,31
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,51
P- 9	E2RA7LP1	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			
							11,12 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA7LP1	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	10,59 =	10,59
						Subtotal...	10,59
						COST DIRECTE	10,59
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,53
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,12
P- 10	E72163270000	m2	Membrana para impermeabilización de cubiertas GA-1 según UNE 104402, de una lámina, de densidad superficial 6,6 kg/m2 formada por lámina de betún modificado LBM (APP)-50/G ref. 18281008 de la serie MORTERPLÁS de TEXSA o similar, con una armadura FP de fieltro de poliéster de 160 g/m2, adherida con oxiasfalto OA 90/40, previa imprimación.Otros artículos: ref. 13420025 de la serie IMPRIMACIONES, EMULSIONES Y ADHESIVOS. AUTOPROTEGIDA	Rend.: 1,000			
							36,36 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	28,93 =	4,34
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	32,59 =	9,78
						Subtotal...	14,12
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B09414C0I5RB	kg	Asfalto oxidado de aplicación en caliente para regularizar y como soporte de láminas adheridas, ref. 13420025 de la serie IMPRIMACIONES, EMULSIONES Y ADHESIVOS de TEXSA	1,500	x	5,13 =	7,70
	B712V0L0I5PF	m2	Lámina impermeabilizante autoprotégida de betún plastomérico APP, de elevado punto de reblandecimiento, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado, con acabado mineral en la cara exterior y un film termofusible en la inferior, tipo LBM(, ref. 18281008 de la serie MORTERPLÁS de TEXSA	1,100	x	10,85 =	11,94
	B7Z0-13F4	kg	Emulsión bituminosa, tipo EB	0,300	x	1,98 =	0,59
			Subtotal...				20,23
			DESPESES AUXILIARS	2,00%			0,28
			COST DIRECTE				34,63
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			1,73
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,36
P- 11	E9G2468KD	m	Formació de mitja canya de radi 3 cm MASTERSEAL NP 474 o similar, amb masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà.	Rend.: 1,000			
				24,85 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	27,20 =	2,18
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,140	/R x	32,59 =	4,56
			Subtotal...				6,74
	Maquinària:						
	C1701100	H	CAMION CON BOMBA DE HORMIGONAR	0,040	/R x	191,64 =	7,67
	C1709A00	h	Extendedor per a paviments de formigó	0,040	/R x	93,67 =	3,75
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,100	/R x	6,67 =	0,67
			Subtotal...				12,09
	Materials:						
	B065167034	kg	MASTERSEAL NP 474	5,000	x	0,78 =	3,90
	B9GZ121GT	kg	Polvo de quarzo gris	3,000	x	0,27 =	0,81
			Subtotal...				4,71
			DESPESES AUXILIARS	2,00%			0,13
			COST DIRECTE				23,67
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			1,18
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,86
P- 12	E9M2M111	m2	Paviment continu multicapa de morter de resines epoxi amb 1 capa base de morter, 1 capa d'acabat de morter i una capa de pintura de recobrimnt	Rend.: 1,000			
				35,07 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	27,20 =	10,88
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	32,59 =	13,04
						Subtotal...	23,92
							23,92
	Materials:						
	B89ZR000	kg	Pintura acrílica	0,210	x	6,28 =	1,32
	B9M21E02	kg	Morter de resines epoxi per a capa base, per a paviment continu	0,840	x	2,65 =	2,23
	B9M21E03	kg	Morter de resines epoxi per a capa d'acabat, per a paviment continu	0,840	x	7,06 =	5,93
						Subtotal...	9,48
							9,48
						COST DIRECTE	33,40
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,67
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,07

P- 13	EAT020	m²	Suministre i muntatge d'estructura metàl·lica lleugera autoportant, sobre espai habitable, formada per perfils d'acer laminat en calent, conformats en fred i galvanitzats, de seccions tipus omega C i omega U. Inclús p/p d'elements d'ancoratge. Totalment executada. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Lçat i presentació dels extrems de la estructura amb grúa. Aplomat. Resolució de las unions. Reglatges de les peçes i ajust definitiu de les unions entre els diferents components de la estructura (pares, corretges, tirants, etc.).	Rend.: 1,000				36,41 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	MT1H5371	m²	Suministro y colocación de estructura metálica para soporte de panel sobre espacio habitable, formada por perfiles de acero laminados en caliente, conformados en frío y galvanizados, de secciones tipo omega C y omega U, incluso p/p de elementos de anclaje. (mt13msv300aba)	1,000	x	34,00 =	34,00	
						Subtotal...	34,00	34,00
	Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00	% S/	34,00 =	0,68	
						Subtotal...	0,68	0,68
						COST DIRECTE	34,68	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,73	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,41	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 14	EAB3N38C	u	Finestra de perfils d'acer galvanitzats en calent i prelacats amb pintura de poliéster en pols amb trencament de pont tèrmic, tipus Jansen Janisol (RPT) o similar, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent en horitzontal, per a un buit d'obra aproximat de 60x100 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana amb vidre inclòs tipus aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral translúcid 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		1.660,66 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	28,93 =	17,36	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800 /R x	33,68 =	26,94	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600 /R x	31,65 =	18,99	
					Subtotal...	63,29	63,29
	Materials:						
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,220 x	22,69 =	4,99	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070 x	28,12 =	1,97	
	BAB3N28C	m2	Finestra de perfils d'acer galvanitzats en calent i prelacats amb pintura de poliéster en pols, model Jansen Janisol o similar amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,000 x	1.284,79 =	1.284,79	
	BC17-NVDX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	0,600 x	377,57 =	226,54	
					Subtotal...	1.518,29	1.518,29
					COST DIRECTE		1.581,58
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		79,08
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.660,66

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 15	EABGNA68	u	Porta d'acer conformat galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x220 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, finestra de 40x20, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	Rend.: 1,000		519,99 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,350 /R	x 33,10 =	11,59	
					Subtotal...	11,59	11,59
	Materials:						
	BABGN768	u	Porta d'acer conformat galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x220 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, finestra de 40x20, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x 452,00 =	452,00	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x 31,64 =	31,64	
					Subtotal...	483,64	483,64
					COST DIRECTE		495,23
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		24,76
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		519,99

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	EABG71N236	u	Conjunt de porta metàl·lica i finestra superior batent, d'acer galvanitzat lacat, per una llum total de 100x220 cm model Jansen Janisol (RPT) o similar.	Rend.: 1,000 4.678,47 €
			Formada per:	
			- porta d'acer conformat galvanitzat i lacat, d'una fulla batent de 60 mm de gruix, formada per dos planxes d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, amb càmara intermitja de poliuretà. model Janisol de la marca JANSEN o similar.	
			- finestra superior d'una fulla batent en horitzontal, de perfils d'acer galvanitzats en calent i prelacats amb pintura de polièster en pols amb trencament de pont tèrmic per a un buit d'obra aproximat de 60x100 cm amb vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.	
			Classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.	
			Inclou bastidor, ferratges, maneta i mecanismes en acer mate inox amb tanca portes de la marca GEZE o similar i mecanisme de retenció a 90º de regulació progressiva de força, control de la velocitat de tancament, amortiguació de l'apertura i cop final. Lacada color a definir per la DF. Adaptada segons CTE DB-SI-1.	
			Unitats	Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	3,500 /R x	33,10 =
				115,85
				Subtotal...
				115,85
				115,85
Materials:				
3452	u	mecanismo regulador	1,000 x	98,00 =
				98,00

Pàg.: 71

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Q3Q2N3	u	Porta metàl·lica,d'acer conformat galvanitzat i lacat, d'una fulla batent de 60 mm de gruix, per una llum de 100x220 cm, col·locada. Formada per dos planxes d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, amb càmara intermitja de poliuretà. Inclou bastidor, ferratges, maneta i mecanismes en acer mate inox amb tanca portes de la marca GEZE o similar i mecanisme de retenció a 90º de regulació progressiva de força, control de la velocitat de tancament, amortiguació de l'apertura i cop final. Lacada color a definir per la DF. Adaptada segons CTE DB-SI-1.	1,000	x	2.418,56 =	2.418,56	
						Subtotal...	2.516,56	2.516,56
	Partides d'obra:							
	EAB3N38C	u	Finestra de perfils d'acer galvanitzats en calent i prelacats amb pintura de polièster en pols amb trencament de pont tèrmic, tipus Jansen Janisol (RPT) o similar, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent en horitzontal, per a un buit d'obra aproximat de 60x100 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana amb vidre inclòs tipus aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,000	x	1.581,58 =	1.581,58	
	PC17-5FGU	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	0,600	x	397,03 =	238,22	
						Subtotal...	1.819,80	1.819,80
					DESPESES AUXILIARS	3,00%		3,48
					COST DIRECTE			4.455,69
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		222,78
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.678,41

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	EABG71N237	u	Porta d'acer conformat galvanitzat i lacat, d'una fulla batent de 60 mm de gruix, formada per dos planxes d'acer galvanizat de 1 mm de gruix i bastiment galvanizat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, amb càmera intermitja de poliuretà. model Janisol de la marca JANSEN o similar.	Rend.: 1,000 2.764,03 €
			Classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.	
			Inclou bastidor, ferratges, maneta i mecanismes en acer mate inox amb tanca portes de la marca GEZE o similar i mecanisme de retenció a 90º de regulació progressiva de força, control de la velocitat de tancament, amortiguació de l'apertura i cop final. Lacada color a definir per la DF. Adaptada segons CTE DB-SI-1.	
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	3,500 /R x	33,10 = 115,85
			Subtotal...	115,85 115,85
Materials:				
3452	u	mecanismo regulador	1,000 x	98,00 = 98,00
Q3QN02	u	Porta metàl·lica, d'acer conformat galvanitzat i lacat, d'una fulla batent de 60 mm de gruix, per una llum de 100x220 cm, col·locada. Formada per dos planxes d'acer galvanizat de 1 mm de gruix i bastiment galvanizat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, amb càmera intermitja de poliuretà. Inclou bastidor, ferratges, maneta i mecanismes en acer mate inox amb tanca portes de la marca GEZE o similar i mecanisme de retenció a 90º de regulació progressiva de força, control de la velocitat de tancament, amortiguació de l'apertura i cop final. Lacada color a definir per la DF. Adaptada segons CTE DB-SI-1.	1,000 x	2.418,56 = 2.418,56
		Porta d'acer conformat galvanitzat i lacat, d'una fulla batent de 60 mm de gruix, formada per dos planxes d'acer galvanizat de 1 mm de gruix i bastiment galvanizat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, amb càmera intermitja de poliuretà. model Janisol de la marca JANSEN o similar.		
			Subtotal...	2.516,56 2.516,56
			COST DIRECTE	2.632,41
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	131,62
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.764,03

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 18	EGPDN050	u	Sistema de gestió de recàrrega de vehicle elèctric en mode dinàmic fins a 50 estacions de recàrrega	Rend.: 0,060	10.781,18 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x	28,89 =	1.926,00	
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	1,54581 /R x	51,39 =	1.323,99	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	33,68 =	2.245,33	
					Subtotal...	5.495,32	5.495,32
	Materials:						
	BGPDU050	u	Equip de gestió de recàrrega de vehicle elèctric en mode dinàmic fins 50 estacions	1,000 x	4.772,47 =	4.772,47	
					Subtotal...	4.772,47	4.772,47
					COST DIRECTE		10.267,79
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		513,39
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10.781,18
P- 19	EGPSU010	u	Estructura de protecció de tub d'acer galvanitzat lacat amb tres potes per protegir equip de recàrrega de vehicle elèctric, de 100x50x60 cm	Rend.: 1,000	115,43 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	29,57 =	29,57	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	25,36 =	25,36	
					Subtotal...	54,93	54,93
	Materials:						
	BGPSU010	u	Estructura de protecció de tub d'acer galvanitzat lacat amb tres potes per protegir equip de recàrrega de vehicle elèctric, de 100x50x60 cm	1,000 x	55,00 =	55,00	
					Subtotal...	55,00	55,00
					COST DIRECTE		109,93
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,50
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		115,43
P- 20	EJ32U010	u	Desguàs sifònic amb sortida horitzontal de 75mm i reixeta superior de 15x15 cm i 3kn, collat a l'obra amb morter	Rend.: 1,000	133,59 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	27,20 =	1,36	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	32,59 =	3,26	
					Subtotal...	4,62	4,62

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	Materials:							
	BJ32U010	u	Desguàs sifònic amb sortida horitzontal de 75 mm i reixa superior de 15x15 cm d'acer inoxidable, inclòs sifó desmuntable	1,000	x	121,42 =	121,42	
	D070A4D1	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	0,005	x	237,28 =	1,19	
						Subtotal...	122,61	122,61

COST DIRECTE	127,23
DESPESES INDIRECTES 5,00%	6,36
COST EXECUCIÓ MATERIAL	133,59

P- 21	F9E1N001	m2	Paviment de panot podotàctil estriat/ratllat de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000				56,15 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389 /R x	27,20 =	11,94		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786 /R x	32,59 =	18,86		
Subtotal...						30,80	30,80	
Materials:								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85 =		
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	256,98 =	0,80	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,27 =	1,09	
	B9E1N001	m2	Panot ratllat 20x20x4cm	1,020	x	14,00 =	14,28	
	D070A8B1	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	0,0315	x	192,13 =	6,05	
Subtotal...						22,22	22,22	
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,46	
COST DIRECTE							53,48	
DESPESES INDIRECTES 5,00%							2,67	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							56,16	

P- 22	F9E1N002	m2	Paviment de panot podotàctil tipus botonera 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000				56,36 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389 /R x	27,20 =	11,94		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786 /R x	32,59 =	18,86		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		30,80	30,80
			Materials:				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85 =	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	256,98 =	0,80
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,27 =	1,09
	B9E1N002	m2	Paviment panot 20x20x4 botonera	1,020	x	14,20 =	14,48
	D070A8B1	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	0,0315	x	192,13 =	6,05
				Subtotal...		22,42	22,42
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,46
				COST DIRECTE			53,68
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,68
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,37
P- 23	F9WE-N010	m2	Reparació puntual mitjançant equip de reparacions programades per peces (RPP), fins a 20 m2 de superfície d'actuació, de paviment de peces de formigó prefabricat, inclòs demolició i col·locació de peces amb morter M15 (15 N/mm2) considerant un 30% de reposició amb peces noves de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 10 cm, preu superior, col·locats sobre capa de morter pastat de ciment 1:3 de 3 cm de gruix i rejuntat, color gris, acabat granallat	Rend.: 1,000			39,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Maquinària:				
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,150	/R x	15,49 =	2,32
				Subtotal...		2,32	2,32
			Materials:				
	B9F0-0HQ L	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 10 cm de gruix, preu superior	0,300	x	16,69 =	5,01
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0168	x	140,00 =	2,35
	D9A1V014	h	(RPP) equip de reparacions programades per peces	0,245	x	113,90 =	27,91
				Subtotal...		35,27	35,27
				COST DIRECTE			37,59
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,88
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,47

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 24	FG39E1E2	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, 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		10,99 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,115 /R x	28,89 =	3,32	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,115 /R x	33,68 =	3,87	
			Subtotal...		7,19	7,19	
Materials:							
	BG39E1E0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	3,11 =	3,17	
			Subtotal...		3,17	3,17	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11	
			COST DIRECTE			10,47	
			DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,52	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,99	
P- 25	FG39E1GN	m	Cable amb conductor d'alumini 3x1x240 mm2 de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, 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		25,42 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	28,89 =	4,33	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	33,68 =	5,05	
			Subtotal...		9,38	9,38	
Materials:							

P- 27	FG39N581	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, tetrapolar, de secció 4x 25 mm2, col·locat en tub	Rend.: 1,000			11,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD		h	Ajudant electricista	0,120 /R x	28,89 =	3,47	
A0F-000E		h	Oficial 1a electricista	0,120 /R x	33,68 =	4,04	
Subtotal...						7,51	7,51
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG39D580	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,52 =	3,59
Subtotal...							3,59
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,11
COST DIRECTE							11,21
DESPESES INDIRECTES 5,00%							0,56
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,77
P- 28	FGFTU010	u	Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per a projectar a mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub PVC rígida interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc.), instal·lada	Rend.: 1,000			206,31 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	28,89 =	28,89
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	33,68 =	33,68
Subtotal...							62,57
Maquinària:							62,57
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	1,000	/R x	4,67 =	4,67
Subtotal...							4,67
Materials:							
	B0A72F02	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 40 mm de diàmetre interior	8,000	x	0,49 =	3,92
	BG212A10	m	Tub rígida 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	5,000	x	3,47 =	17,35
	BG23EB10	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	8,000	x	13,38 =	107,04
Subtotal...							128,31
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,94
COST DIRECTE							196,49
DESPESES INDIRECTES 5,00%							9,82
COST EXECUCIÓ MATERIAL							206,31
P- 29	FPAULG10	u	Legalització de noves instal·lacions d'enllumenat	Rend.: 1,000			1.785,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 30	FQBAY035	u	Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix	Rend.: 1,000		59,58 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A016P000	h	Peó jardiner	1,000 /R x	24,07 =	24,07	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,150 /R x	38,25 =	5,74	
					Subtotal...	29,81	29,81
	Materials:						
	B1Z73100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,800 x	1,09 =	0,87	
	BR920201	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01 m	13,000 x	1,97 =	25,61	
					Subtotal...	26,48	26,48
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,45
				COST DIRECTE			56,74
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,84
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,57
P- 31	GDK2-N040	u	Pericó quadrat per a canalització de serveis de 60 x 60 x 60 cm, amb parets de 15 cm de guix de totxana, interior del pericó enfosquit amb morter tipus 1:3, amb fons de 20 cm de graves per al drenatge, inclou bastiment i tapa quadrada homologada, de fosa dúctil, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		271,28 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,100 /R x	27,20 =	29,92	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900 /R x	32,59 =	29,33	
					Subtotal...	59,25	59,25
	Materials:						
	B0332020	t	Grava de cantera de pedra granítica, para drenajes	0,1153 x	26,04 =	3,00	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,5091 x	0,30 =	16,95	
	D060M022	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	0,2112 x	100,62 =	21,25	
	D070A4D1	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	0,0467 x	237,28 =	11,08	
					Subtotal...	52,28	52,28
	Partides d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	GDK1HJB4	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x	146,24 =	146,24
Subtotal...							146,24
DESPESES AUXILIARS 1,00%							0,59
COST DIRECTE							258,36
DESPESES INDIRECTES 5,00%							12,92
COST EXECUCIÓ MATERIAL							271,28

P- 32 HYA010 m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Rend.: 1,000 **8,66 €**

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,049 /R x	28,42 =	1,39	
MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,124 /R x	23,81 =	2,95	
Subtotal...					4,34	4,34
Maquinària:						
MQ05PER010	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	0,005 /R x	28,57 =	0,14	
Subtotal...					0,14	0,14
Materials:						
MT08AAA010A	m ³	Aigua.	0,006 x	1,54 =	0,01	
MT09MIF010IA	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,019 x	59,50 =	1,13	
MT09PYE010B	m ³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	0,015 x	153,73 =	2,31	
Subtotal...					3,45	3,45
Altres:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	4,00	% S/	8,00 =	0,32
						Subtotal...	0,32
							0,32
						COST DIRECTE	8,25
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,41
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,66
P- 33	ICA010	U	Termos elèctric per al servei d'A.C.S., de terra, resistència blindada, capacitat 300 l, potència d'A.C.S. 3 kW, de 1820 mm d'altura i 625 mm de diàmetre, format per bóta d'acer vitrificat, aïllament d'escuma de poliuretà, ànode de sacrifici de magnesi. Inclús suport i ancoratges de fixació a parament, vàlvula de seguretat antiretorn, claus de tall d'esfera, tirantets flexibles, tant a l'entrada d'aigua com a la sortida. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig de l'aparell. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, elèctrica i de terra. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			946,44 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	1,322	/R x	29,34 =	38,79
	MO107	h	Ajudant lampista.	1,322	/R x	25,25 =	33,38
						Subtotal...	72,17
							72,17
	Materials:						
	MT37SVE010C	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	2,000	x	7,81 =	15,62
	MT37SVS050C	U	Vàlvula de seguretat antiretorn, de llautó cromat, amb rosca de 3/4" de diàmetre, tarada a 8 bar de pressió, amb maneta de purga.	1,000	x	11,76 =	11,76
	MT38TEW022K	U	Termos elèctric per al servei d'A.C.S., de terra, resistència blindada, capacitat 300 l, potència d'A.C.S. 3 kW, de 1820 mm d'altura i 625 mm de diàmetre, format per bóta d'acer vitrificat, aïllament d'escuma de poliuretà, ànode de sacrifici de magnesi.	1,000	x	782,61 =	782,61
	MT38WWW011	U	Material auxiliar per a instal·lacions d'A.C.S.	1,000	x	1,54 =	1,54
						Subtotal...	811,53
							811,53
	Altres:						
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00	% S/	883,50 =	17,67
						Subtotal...	17,67
							17,67
						COST DIRECTE	901,37
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	45,07

P- 34	ICB010	u	Subministrament i muntatge de Conjunt de 2 captadors solars Sedical Weishaupt de quatre tomes amb inclinació de 45º per a muntatge sobre coberta plana (ref 48026120) en disposició vertical. Inclou el conjunt de suports per muntatge sobre coberta plana amb inclinació de 45º Contrasenya homologació Ministeri Indústria NPS-22319 Superfície total absorbidora 4,62 m2, superfície total bruta 5,02 m2, superfície total d'obertura captadors 4,66 m2 Pressió màxima 6 bar, temperatura màxima de treball 120 ºC, temperatura d'estancament 196 ºC Marc d'alumini amb aïllament especial de llana de roca de 50 mm i juntes de silicona. Vidre solar de seguretat de 3,2 mm, classe de rendiment U1 (SPF) prismaïtzat, resistent a calamarsa i transitable. Sistema de desaigua integrat al marc, ventilació i purga antiinsectes Unions hidràuliques sense juntes. Superfície d'absorció selectiva Mirotherm d'elevat rendiment. Garantia 10 anys. Inclús accessoris de muntatge i fixació, conjunt de connexions hidràuliques entre captadors solars tèrmics, líquid de reblert per a captador solar tèrmic, vàlvula de seguretat, purgador, vàlvules de tall i altres accessoris. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig del conjunt. Col·locació de l'estructura de suport. Col·locació i fixació dels panells sobre l'estructura suport. Connexionat amb la xarxa de conducció d'aigua. Ompliment del circuit. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	3.518,01 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPE	h	Ajudant lampista		2,000 /R x	28,89 =	57,78	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista		2,000 /R x	33,68 =	67,36	
					Subtotal...	125,14	125,14
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BJA5-N001	u	Conjunt de 2 captadors solars Sedical Weishaupt de quatre tomes amb inclinació de 45° per a muntatge sobre coberta plana (ref 48026120) en disposició vertical. Inclou el conjunt de suports per muntatge sobre coberta plana amb inclinació de 45° Contrasenya homologació Ministeri Indústria NPS-22319 Superfície total absorbidora 4,62 m2, superfície total bruta 5,02 m2, superfície total d'obertura captadors 4,66 m2 Pressió màxima 6 bar, temperatura màxima de treball 120 °C, temperatura d'estancament 196 °C Marc d'alumini amb aïllament especial de llana de roca de 50 mm i juntes de silicona. Vidre solar de seguretat de 3,2 mm, classe de rendiment U1 (SPF) prismatitzat, resistent a calamarsa i transitable. Sistema de desaigua integrat al marc, ventilació i purga antiinsectes Unions hidràuliques sense juntes. Superfície d'absorció selectiva Mirotherm d'elevat rendiment. Garantia 10 anys. Inclús accessoris de muntatge i fixació, conjunt de connexions hidràuliques entre captadors solars tèrmics, líquid de reblert per a captador solar tèrmic, vàlvula de seguretat, purgador, vàlvules de tall i altres accessoris.	1,000	x	3.225,35 =	3.225,35
				Subtotal...		3.225,35	3.225,35
				COST DIRECTE			3.350,49
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			167,52
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.518,01
P- 35	ICB020	u	Suministrament i muntatge de Conjunt bàsic de muntatge per fixar el captador solar WTS-F2 K5 o similar a l'estructura inclinada a 45°. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			326,06 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	28,93 =	5,79	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	33,68 =	6,74	
Materials:				Subtotal...		12,53	12,53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	BJA5-N002	u	Conjunt bàsic de muntatge per fixar el captador solar WTS-F2 K5 o similar a l'estructura inclinada a 45°. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	x	298,00 = 298,00
				Subtotal...		298,00 298,00
				COST DIRECTE		310,53
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		15,53
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		326,06
P- 36	ICB030	u	Suministrament i muntatge de Conjunt de connexions exteriors per a captador solar Sedical de 4 preses. Inclou 2 tubs d'acer inoxidable DN-18 longitud 300 mm, connexió a col·lector M26, connexió a canonada DN-18. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		156,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
Mà d'obra:						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,600 /R x	28,93 =	17,36
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,600 /R x	33,68 =	20,21
				Subtotal...		37,57 37,57
Materials:						
BJA5-N003	u	Conjunt de connexions exteriors per a captador solar Sedical de 4 preses. Inclou 2 tubs d'acer inoxidable DN-18 longitud 300 mm, connexió a col·lector M26, connexió a canonada DN-18. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		1,000	x	111,00 = 111,00
				Subtotal...		111,00 111,00
				COST DIRECTE		148,57
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,43
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		156,00

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 37	ICR010	U	Ventilador centrífug de perfil baix, amb motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, de 1130 r.p.m., potència absorbida 520 W, cabal màxim de 1670 m³/h, dimensions 520x270 mm i 535 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 65 dBA. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			
							1.220,93 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	5,544 /R x	29,34 =	162,66	
	MO080	h	Ajudant muntador.	5,544 /R x	25,28 =	140,15	
					Subtotal...	302,81	302,81
	Materials:						
	MT42VSP010B	U	Ventilador centrífug de perfil baix, amb motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, de 1130 r.p.m., potència absorbida 520 W, cabal màxim de 1670 m³/h, dimensions 520x270 mm i 535 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 65 dBA.	1,000 x	837,18 =	837,18	
					Subtotal...	837,18	837,18
	Altres:						
	%ZZ	%	Costes directes complementarios (%)	2,00 % S/	1.140,00 =	22,80	
					Subtotal...	22,80	22,80
					COST DIRECTE		1.162,79
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		58,14
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.220,93

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 38	ICR015	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		9,75 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO013	h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	29,34 =	1,82	
	MO084	h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	25,28 =	1,57	
					Subtotal...	3,39	3,39
Materials:							
	MT42CON500E	U	Brida de 150 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	0,075 x	4,78 =	0,36	
	MT42CON200DA	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	1,050 x	5,10 =	5,36	
					Subtotal...	5,72	5,72
Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	9,00 =	0,18	
					Subtotal...	0,18	0,18
				COST DIRECTE			9,29
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,46
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,75

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 39	ICS005	U	Punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		154,77 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,797 /R x	29,34 =	23,38	
	MO103	h	Ajudant calefactor.	0,797 /R x	25,25 =	20,12	
				Subtotal...		43,50	43,50
Materials:							
	MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,050 x	19,85 =	0,99	
	MT17COE055CI	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	2,000 x	9,99 =	19,98	
	MT37CIC020A	U	Comptador d'aigua freda, per rosar, de 1/2" de diàmetre.	1,000 x	47,43 =	47,43	
	MT37SVE010B	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1/2".	2,000 x	5,30 =	10,60	
	MT37SVR010A	U	Vàlvula de retenció de llautó per rosar de 1/2".	1,000 x	4,60 =	4,60	
	MT37TCA400B	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	2,000 x	0,26 =	0,52	
	MT37TCA010BE	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,000 x	6,19 =	12,38	
	MT37WWW060B	U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1,000 x	4,51 =	4,51	
				Subtotal...		101,01	101,01
Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	144,50 =	2,89	
				Subtotal...		2,89	2,89
				COST DIRECTE			147,40
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			7,37

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							154,77
P- 40	ICS012	m	Canonada de distribució d'A.C.S. formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			30,42 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,137 /R x	29,34 =	4,02	
	MO103	h	Ajudant calefactor.	0,137 /R x	25,25 =	3,46	
				Subtotal...		7,48	7,48
Materials:							
	MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,035 x	19,85 =	0,69	
	MT17COE055DQ	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23 mm de diàmetre interior i 32 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,000 x	16,01 =	16,01	
	MT37TPU400B	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.	1,000 x	0,17 =	0,17	
	MT37TPU010BE	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000 x	4,05 =	4,05	
				Subtotal...		20,92	20,92
Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	28,50 =	0,57	
				Subtotal...		0,57	0,57
				COST DIRECTE			28,97
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,45
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,42

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 41	ICS013	m	Canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		35,27 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,337 /R x	29,34 =	9,89	
	MO103	h	Ajudant calefactor.	0,337 /R x	25,25 =	8,51	
					Subtotal...	18,40	18,40
	Materials:						
	MT17COE120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, tipus ED segons UNE 104231.	0,476 x	2,13 =	1,01	
	MT17COE080AB	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	1,000 x	4,36 =	4,36	
	MT27PCG010A	kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	0,040 x	25,72 =	1,03	
	MT37TCA400C	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	1,000 x	0,32 =	0,32	
	MT37TCA010CE	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000 x	7,81 =	7,81	
					Subtotal...	14,53	14,53
	Altres:						
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	33,00 =	0,66	
					Subtotal...	0,66	0,66
				COST DIRECTE			33,59
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,68
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 42	ICS015	U	Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment i vàlvula de tall. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		74,50 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,560 /R x	29,34 =	16,43	
	MO103	h	Ajudant calefactor.	0,560 /R x	25,25 =	14,14	
				Subtotal...		30,57	30,57
Materials:							
	MT37SVE010D	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1''.	1,000 x	13,01 =	13,01	
	MT37TCA400E	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	2,000 x	0,52 =	1,04	
	MT37TCA010EE	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,000 x	12,47 =	24,94	
				Subtotal...		38,99	38,99
Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	69,50 =	1,39	
				Subtotal...		1,39	1,39
				COST DIRECTE			70,95
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,55
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,50

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 43	ICS020	U	Suministrament i muntatge de WHI PUMP-SOL 20-7 FM#1 Grup de bombeig Sedical o similar per instal·lacions de plaques solars. Bomba d'alta eficiència, pressió màxima 7 mca. Inclou termòmetres indicadors a impulsió i retorn, clau de tall per a buidat i omplert de la instal·lació, vàlvula de seguretat i aïllament tèrmic del conjunt. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; incloïu caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		1.015,65 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	28,93 =	28,93	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x	33,68 =	67,36	
					Subtotal...	96,29	96,29
	Materials:						
	BNL2-N001	u	Grup de bombeig Sedical WHI PUMP-SOL 20-7 FM#1 o similar per instal·lacions de plaques solars. Bomba d'alta eficiència, pressió màxima 7 mca. Inclou termòmetres indicadors a impulsió i retorn, clau de tall per a buidat i omplert de la instal·lació, vàlvula de seguretat i aïllament tèrmic del conjunt. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; incloïu caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	1,000 x	871,00 =	871,00	
					Subtotal...	871,00	871,00
				COST DIRECTE			967,29
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			48,36
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.015,65

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

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

P- 44 ICS040 U Suministrament i muntatge de 5 Vas amortidor de temperatura Sedical o similar. Capacitat 5 litres. Pressió màxima de treball 10 bar, temperatura màxima 120 °C Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Rend.: 1,000 **87,09 €**

Mà d'obra:

A0F-000R

h

Oficial 1a muntador

Unitats

Preu €

Parcial

Import

0,200 /R x

33,68 =

6,74

Subtotal...

6,74

6,74

Materials:

BNZ0-N001

u

5 Vas amortidor de temperatura Sedical o similar. Capacitat 5 litres. Pressió màxima de treball 10 bar, temperatura màxima 120 °C Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament.

1,000 x

76,20 =

76,20

Subtotal...

76,20

76,20

COST DIRECTE

82,94

DESPESES INDIRECTES 5,00%

4,15

COST EXECUCIÓ MATERIAL

87,09

P- 45 ICS045 U Suministrament i muntatge de 24 Vas d'expansió Sedical o similar per a instal·lacions de plaques solars, capacitat 24 litres. Temperatura màxima 120 °C, pressió màxima 10 bar. Membrana de Butil. Inclou el suport a pared. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Rend.: 1,000 **151,90 €**

Mà d'obra:

A0F-000R

h

Oficial 1a muntador

Unitats

Preu €

Parcial

Import

0,400 /R x

33,68 =

13,47

Subtotal...

13,47

13,47

Materials:

Pàg.: 93

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

BNZ0-N002	u	24 Vas d'expansió Sedical o similar per a instal·lacions de plaques solars, capacitat 24 litres. Temperatura màxima 120 °C, pressió màxima 10 bar. Membrana de Butil. Inclou el suport a pared. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament.	1,000	x	131,20 =	131,20	
					Subtotal...	131,20	131,20
					COST DIRECTE		144,67
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,23
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		151,90
P- 46	ICS046	U	Suministrament i muntatge de Tub corrugat INOX, longitud 900 mm, connexió DN-16 amb ràcor roscat 3/4" per a connexió del vas d'expansió a la instal·lació de plaques solars. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			41,07 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	28,89 =	1,44	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,100 /R x	33,68 =	3,37	
					Subtotal...	4,81	4,81
	Materials:						
	BG2N-N001	m	Tub corrugat INOX, longitud 900 mm, connexió DN-16 amb ràcor roscat 3/4" per a connexió del vas d'expansió a la instal·lació de plaques solars. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Realització de proves de servei.	0,900	x	37,81 =	34,03
	BGWC-09N7	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer	1,000	x	0,27 =	0,27
					Subtotal...	34,30	34,30
					COST DIRECTE		39,11
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,96
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,07

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 47	ICS047	U	Suministrament i omplerta de Bidó de 20 litres de caloportador Tyfocor. Proporció de propilenglicol 45%, protecció fins a -30°C .	Rend.: 1,000		173,00 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	33,68 =	10,10	
					Subtotal...	10,10	10,10
	Materials:						
	BNZ0-N003	u	Bidó de 20 litres de caloportador Tyfocor. Proporció de propilenglicol 45%, protecció fins a -30°C .	1,000 x	154,66 =	154,66	
					Subtotal...	154,66	154,66
					COST DIRECTE		164,76
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,24
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		173,00
P- 48	ICS048	U	Suministrament i muntatge de bomba jet per a omplert i buidat d'instal·lacions. Inclou el grup de bombeig i les connexions flexibles d'impulsió i descàrrega. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; inlcou caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte	Rend.: 1,000		777,02 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	28,93 =	28,93	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,59 =	32,59	
					Subtotal...	61,52	61,52
	Materials:						
	BNL2-N002	u	Bomba jet per a omplert i buidat d'instal·lacions. Inclou el grup de bombeig i les connexions flexibles d'impulsió i descàrrega. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; inlcou caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	1,000 x	678,50 =	678,50	
					Subtotal...	678,50	678,50
					COST DIRECTE		740,02
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		37,00

COST DIRECTE	2.075,71
DESPESES INDIRECTES 5,00%	103,79
COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.179,50

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 50	ICS052	U	Suministrament i muntatge de Vàlvula de tancament per acoblament del vas d'expansió a la instal·lació, connexió 3/4'' . Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		49,00 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x	33,68 =	15,16	
					Subtotal...	15,16	15,16
	Materials:						
	BN13-N001	u	Vàlvula de tancament per acoblament del vas d'expansió a la instal·lació, connexió 3/4'' . Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	1,000 x	31,51 =	31,51	
					Subtotal...	31,51	31,51
					COST DIRECTE		46,67
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,33
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,00
P- 51	ICS080	U	Suministrament i muntatge de Purgador Sedical per a connectar directament al conjunt de connexions WKASol F2. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		80,00 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075 /R x	28,89 =	2,17	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	33,68 =	10,10	
					Subtotal...	12,27	12,27
	Materials:						
	BEUC-0N001	u	Purgador Sedical per a connectar directament al conjunt de connexions WKASol F2. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	1,000 x	63,92 =	63,92	
					Subtotal...	63,92	63,92

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		76,19	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,81	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,00	
P- 52	ICS081	U	Suministrament i muntatge de Regulador solar Sedical Weishaupt (6520-SET 48002000772), o similar incorpora les següents funcions: - Regulació per diferència de temperatura - Regulació de la velocitat de gir de la bomba dels col·lectors - Càlcul de la captació solar Inclou 3 sondes d'immersió i 1 sonda de col·lector	Rend.: 1,000		266,93	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				3,000 /R x	28,93 =	86,79	
					Subtotal...	86,79	86,79
Materials:							
BEV6-H6E7				1,000 x	167,43 =	167,43	
					Subtotal...	167,43	167,43
				COST DIRECTE		254,22	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		12,71	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		266,93	
P- 53	ICS082	t	Suministrament i muntatge de peça roscada pel muntatge de la sonda de temperatura al comptador d'energia Sedical Supercal 739	Rend.: 1,000		10,22	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPC				0,060 /R x	28,89 =	1,73	
					Subtotal...	1,73	1,73
Materials:							
BEVE-N001				1,000 x	8,00 =	8,00	
					Subtotal...	8,00	8,00
				COST DIRECTE		9,73	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,49	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							10,22
P- 54	ICX025	U	Suministrament i muntatge de SUPERCAL 739 DN15 1.5 m3/h CALOR Comptador d'energia tèrmica Sedical o similar - Fabricat en llautó. Diàmetre nominal DN-15, rosca del comptador 3/4". - Inclou capçal electrònic de medició separable fins a 0.6m amb pantalla LCD, memòria EEPROM imborrable amb sortida de dades optoacoplada. - 1 parell de sondes de temperatura PT1000 aparellades d'immersió directa amb cable de longitud 1.5m. - Cabalímetre amb protecció IP68 i integrador IP65. - Funcionament amb temperatura ambient des de 5°C fins a 50°C, per a fluids amb temperatura continua màxima de 90°C i fins a 110°C per períodes curts. - Homologació MID CH-MI004-13019. classe 2, vàlid per aplicacions de facturació dins l'UE. Rang de cabal homologat 100:1 del cabal nominal. - Longitud de muntatge sense ràncors: 130mm. - Bateria recanviable standard de 6 anys de duració	Rend.: 1,000			970,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	12,058 /R x	29,34 =	353,78	
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	12,058 /R x	25,25 =	304,46	
					Subtotal...	658,24	658,24
	Materials:						
	MT35AIA090AA	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	10,000 x	1,32 =	13,20	
	MT35CUN020A	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	20,000 x	0,44 =	8,80	
	MT38CSG080A	U	Centralita de control de tipus diferencial per a sistema de captació solar tèrmica, amb protecció contra sobretemperatura del captador solar, indicació de temperatures i errada tècnica, i pantalla LCD retroil·luminada.	1,000 x	226,16 =	226,16	
					Subtotal...	248,16	248,16
	Altres:						
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	906,50 =	18,13	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	18,13	18,13
				COST DIRECTE		924,53
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		46,23
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		970,76
P- 55	ICR40AR	u	Boca d'extracció d'aire, model LVS/125, de la sèrie LVS, o similar 90 m³/h. Lacada en blanc (simil RAL 9010) i inclou adaptador per a connexió a conductes de diferent diàmetre i marc de muntatge per a una instal·lació segura i ajustada. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la boca d'impulsió. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		38,36 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	28,93 =	5,79
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	33,68 =	6,74
				Subtotal...		12,53
	Materials:					
	BEP6-N002	u	Boca d'extracció d'aire, model LVS/125, de la sèrie LVS, o similar 90 m³/h. Lacada en blanc (simil RAL 9010) i inclou adaptador per a connexió a conductes de diferent diàmetre i marc de muntatge per a una instal·lació segura i ajustada.	1,000 x	24,00 =	24,00
				Subtotal...		24,00
				COST DIRECTE		36,53
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,83
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,36

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 56	ICR012	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació i pp de colzes, tes , derivacions reduccions, i tremujes. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			
							19,71 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor		0,200 /R x	28,89 =	5,78	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor		0,200 /R x	33,68 =	6,74	
					Subtotal...	12,52	12,52
Materials:							
BE42-N001	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació i pp de colzes, tes , derivacions reduccions, i tremujes.		1,020 x	4,20 =	4,28	
BEW1-00WZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre		0,330 x	5,98 =	1,97	
					Subtotal...	6,25	6,25
				COST DIRECTE			18,77
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,94
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,71

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 57	ICR0158R	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 225 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (ICR015e)	Rend.: 1,000		12,77 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO013	h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	29,34 =	1,82	
	MO084	h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	25,28 =	1,57	
					Subtotal...	3,39	3,39
Materials:							
	MT42CON500J	U	Brida de 225 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	0,113 x	5,41 =	0,61	
	MT42CON200IA	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 225 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	1,050 x	7,54 =	7,92	
					Subtotal...	8,53	8,53
Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	12,00 =	0,24	
					Subtotal...	0,24	0,24
				COST DIRECTE			12,16
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,61
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,77

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 58	ICR0159R	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (ICR015d)	Rend.: 1,000		11,82 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
MO013		h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	29,34 =	1,82	
MO084		h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	25,28 =	1,57	
					Subtotal...	3,39	3,39
Materials:							
MT42CON500I		U	Brida de 200 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	0,100 x	5,20 =	0,52	
MT42CON200HA		m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	1,050 x	6,79 =	7,13	
					Subtotal...	7,65	7,65
Altres:							
%ZZ		%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	11,00 =	0,22	
					Subtotal...	0,22	0,22
				COST DIRECTE		11,26	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,56	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,82	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 59	ICR015AR	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (ICR015g)	Rend.: 1,000		15,54 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO013	h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	29,34 =	1,82	
	MO084	h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	25,28 =	1,57	
					Subtotal...	3,39	3,39
Materials:							
	MT42CON500L	U	Brida de 280 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	0,140 x	6,16 =	0,86	
	MT42CON200KA	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	1,050 x	9,77 =	10,26	
					Subtotal...	11,12	11,12
Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	14,50 =	0,29	
					Subtotal...	0,29	0,29
				COST DIRECTE			14,80
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,74
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,54

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 60	ICR015BR	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (ICR015f)	Rend.: 1,000		13,86 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
MO013		h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	29,34 =	1,82	
MO084		h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	25,28 =	1,57	
					Subtotal...	3,39	3,39
Materials:							
MT42CON500K		U	Brida de 250 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	0,125 x	5,94 =	0,74	
MT42CON200JA		m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	1,050 x	8,39 =	8,81	
					Subtotal...	9,55	9,55
Altres:							
%ZZ		%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	13,00 =	0,26	
					Subtotal...	0,26	0,26
				COST DIRECTE		13,20	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,66	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,86	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 61	ICR015ER	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (ICR015c)	Rend.: 1,000		11,06 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO013	h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	29,34 =	1,82	
	MO084	h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	25,28 =	1,57	
					Subtotal...	3,39	3,39
Materials:							
	MT42CON500H	U	Brida de 180 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	0,090 x	5,10 =	0,46	
	MT42CON200GA	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	1,050 x	6,16 =	6,47	
					Subtotal...	6,93	6,93
Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	10,50 =	0,21	
					Subtotal...	0,21	0,21
				COST DIRECTE			10,53
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,53
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,06

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 62	ICR015LR	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (ICR015h)	Rend.: 1,000		16,34 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
MO013		h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	29,34 =	1,82	
MO084		h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,062 /R x	25,28 =	1,57	
					Subtotal...	3,39	3,39
Materials:							
MT42CON500M		U	Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	0,150 x	6,26 =	0,94	
MT42CON200LA		m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	1,050 x	10,40 =	10,92	
					Subtotal...	11,86	11,86
Altres:							
%ZZ		%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	15,50 =	0,31	
					Subtotal...	0,31	0,31
				COST DIRECTE		15,56	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,78	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,34	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 63	ICR040	u	Boca d'extracció d'aire, model LVS/200, de la sèrie LVS, o similar fabricada en xapa d'acer galvanitzat, amb capacitat de caudal d'aire de 315 m³/h. Lacada en blanc (simil RAL 9010) i inclou adaptador per a connexió a conductes de diferent diàmetre i marc de muntatge per a una instal·lació segura i ajustada. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la boca d'impulsió. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		44,66 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	28,93 =	5,79	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	33,68 =	6,74	
					Subtotal...	12,53	12,53
Materials:							
	BEP6-N001	u	Boca d'extracció d'aire, model LVS/200, de la sèrie LVS, o similar fabricada en xapa d'acer galvanitzat, amb capacitat de caudal d'aire de 315 m³/h. Lacada en blanc (simil RAL 9010) i inclou adaptador per a connexió a conductes de diferent diàmetre i marc de muntatge per a una instal·lació segura i ajustada.	1,000 x	30,00 =	30,00	
					Subtotal...	30,00	30,00
				COST DIRECTE			42,53
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,13
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,66

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 64	ICR060	u	Reixeta d'intempèrie per a conducte de ventilació de 300 mm de diàmetre, amb marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, equipada amb malla metàl·lica protectora de 20x20 mm, adequada per a sistemes d'impulsió i retorn en coberta. Característiques: Reixeta d'intempèrie en acer galvanitzat de gran durabilitat, amb malla de protecció metàl·lica per evitar l'entrada d'elements externs (fulles, ocells, etc.) al conducte, i protecció contra la intempèrie. Ideal per a sortides de conductes en coberta en sistemes de ventilació amb ventiladors en línia. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig, muntatge i fixació de la reixeta en el tancament final del conducte de 150 mm de diàmetre, connexió al conducte de ventilació i comprovació de la correcta instal·lació i protecció de l'entrada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			101,21 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	28,89 =	11,56	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	33,68 =	13,47	
					Subtotal...	25,03	25,03
	Materials:						
	BEKI-N001	u	Reixeta d'intempèrie per a conducte de ventilació de 300 mm de diàmetre, amb marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, equipada amb malla metàl·lica protectora de 20x20 mm, adequada per a sistemes d'impulsió i retorn en coberta. Característiques: Reixeta d'intempèrie en acer galvanitzat de gran durabilitat, amb malla de protecció metàl·lica per evitar l'entrada d'elements externs (fulles, ocells, etc.) al conducte, i protecció contra la intempèrie. Ideal per a sortides de conductes en coberta en sistemes de ventilació amb ventiladors en línia.	1,000 x	71,36 =	71,36	
					Subtotal...	71,36	71,36
					COST DIRECTE		96,39
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,82
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		101,21
P- 65	ICR080	U	Sumnistre i instal·lació de Xemeneia de ventil·lació per a cambra d'aire sota coberta. Formada per tub d'alumini de diàmetre 70 mm i amb membrana impermeabilitzant de betum SBS inclosa tapa suerior de plàstic desmuntable.	Rend.: 1,000			130,02 €

P- 66	IEC010	U	Subministrar i instal·lació en l'interior de fórmula mural, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de protecció i mesura CPM1-S2, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador monofàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complet de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	193,56 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,615 /R x	29,34 =	18,04	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,369 /R x	28,42 =	10,49	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,615 /R x	25,25 =	15,53	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,369 /R x	23,81 =	8,79	
					Subtotal...	52,85	52,85
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT35CGP010E	U	Caixa de protecció i mesura CPM1-S2, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador monofàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complet de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora. Segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK09 segons UNE-EN 50102.	1,000	x	104,85 =	104,85	
	MT35CGP040F	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	1,000	x	3,99 =	3,99	
	MT35CGP040H	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3,000	x	5,82 =	17,46	
	MT35WWW010	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,000	x	1,58 =	1,58	
						Subtotal...	127,88	127,88
	Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00	% S/	180,50 =	3,61	
						Subtotal...	3,61	3,61
						COST DIRECTE		184,34
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		9,22
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		193,56
P- 67	IEH010	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				1,16 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,012	/R x	29,34 =	0,35	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,012	/R x	25,25 =	0,30	
						Subtotal...	0,65	0,65
	Materials:							
	MT35CUN040AA	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	1,000	x	0,43 =	0,43	
						Subtotal...	0,43	0,43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres:				
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/ 1,00 = 0,02
			Subtotal...	0,02 0,02
			COST DIRECTE	1,10
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,06
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,16
P- 68	IEH012	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000 11,00 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,049 /R x 29,34 = 1,44
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,049 /R x 25,25 = 1,24
			Subtotal...	2,68 2,68
Materials:				
	MT35CUN010D1	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	1,000 x 7,59 = 7,59
			Subtotal...	7,59 7,59
Altres:				
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/ 10,50 = 0,21
			Subtotal...	0,21 0,21
			COST DIRECTE	10,48
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,52
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,00

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 69	IEI070	U	Quadre individual format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable, 1 interruptor general automàtic (IGA) bipolar (2P) i altres dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		1.778,26 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	5,712 /R x	29,34 =	167,59	
	MO102	h	Ajudant electricista.	4,570 /R x	25,25 =	115,39	
					Subtotal...	282,98	282,98
Materials:							
	MT35CGM060	U	Bobina de protecció contra sobretensions permanents fase-neutre de 230 Vca i tensió de disparament de 255 Vca.	1,000 x	93,23 =	93,23	
	MT35CGM040M	U	Caixa encastable amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1,000 x	29,95 =	29,95	
	MT35CGM029AA	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	3,000 x	97,40 =	292,20	
	MT35CGM029AB	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	3,000 x	100,33 =	300,99	
	MT35WWW010	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	4,000 x	1,58 =	6,32	
	MT3604783	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 15 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60947-2. (mt35cgm021bdbab)	8,000 x	51,21 =	409,68	
	MT3604785	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 15 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60947-2. (mt35cgm021bdbad)	3,000 x	52,22 =	156,66	
	MT360488E	U	Interruptor general automàtic (IGA), de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 15 kA de poder de tall, de 50 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60947-2. (mt35cgm021adban)	1,000 x	88,36 =	88,36	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	1.377,39	1.377,39
Altres:						
%ZZ	%		Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/ 1.660,50 =	33,21	
				Subtotal...	33,21	33,21
				COST DIRECTE		1.693,58
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		84,68
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.778,26
P- 70	IEI090	U	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		237,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
MO003	h		Oficial 1ª electricista.	1,253 /R x	29,34 =	36,76
MO102	h		Ajudant electricista.	1,253 /R x	25,25 =	31,64
				Subtotal...	68,40	68,40
Materials:						
MT33SEG100A	U		Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1,000 x	6,30 =	6,30
MT33SEG107A	U		Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	13,000 x	6,71 =	87,23
MT33SEG500A	U		Commutador monobloc estanc per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	2,000 x	8,12 =	16,24
MT33SEG504A	U		Base d'endoll de 16 A 2P+T monobloc estanca, per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	3,000 x	10,45 =	31,35
MT35CAJ010A	U		Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	8,000 x	0,18 =	1,44
MT35CAJ010B	U		Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	6,000 x	0,22 =	1,32
MT35CAJ020A	U		Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	5,000 x	1,92 =	9,60
				Subtotal...	153,48	153,48
Altres:						
%ZZ	%		Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/ 222,00 =	4,44	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal...	4,44		4,44
			COST DIRECTE			226,32
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			11,32
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			237,64
P- 71	IEO010	m	Canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		5,21 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,058 /R x	29,34 =	1,70
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,062 /R x	25,25 =	1,57
			Subtotal...	3,27		3,27
Materials:						
	MT36TIE010AC	m	Tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000 x	1,59 =	1,59
			Subtotal...	1,59		1,59
Altres:						
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	5,00 =	0,10
			Subtotal...	0,10		0,10
			COST DIRECTE			4,96
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,25
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,21

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 72	IEP010	U	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 49 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar. Inclús, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		444,07 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	1,834 /R x	29,34 =	53,81	
	MO102	h	Ajudant electricista.	1,834 /R x	25,25 =	46,31	
					Subtotal...	100,12	100,12
	Materials:						
	MT35TTA010	U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	1,000 x	79,21 =	79,21	
	MT35TTA030	U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	1,000 x	49,24 =	49,24	
	MT35TTC010B	m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	57,000 x	3,01 =	171,57	
	MT35TTS010B	U	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a rodó.	3,000 x	4,42 =	13,26	
	MT35WWW020	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,000 x	1,23 =	1,23	
					Subtotal...	314,51	314,51
	Altres:						
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	414,50 =	8,29	
					Subtotal...	8,29	8,29
							422,92
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			21,15
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			444,07

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 73	IEH010B	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		1,46 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,012 /R x	29,34 =	0,35	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,012 /R x	25,25 =	0,30	
				Subtotal...		0,65	0,65
Materials:							
	MT35CUN040AB	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	1,000 x	0,71 =	0,71	
				Subtotal...		0,71	0,71
Altres:							
	%Z0	%	Costos directes complementaris	2,00 % s/	1,50 =	0,03	
				Subtotal...		0,03	0,03
				COST DIRECTE			1,39
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,07
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,46
P- 74	IEO010AR	m	Canalització de tub de PVC, sèrie B, de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IEO010b)	Rend.: 1,000		6,58 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,068 /R x	29,34 =	2,00	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,062 /R x	25,25 =	1,57	
				Subtotal...		3,57	3,57
Materials:							

P- 75	IEO010BR	m	Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IEO010c)	Rend.: 1,000			1,73 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,020 /R x	29,34 =	0,59	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,025 /R x	25,25 =	0,63	
					Subtotal...	1,22	1,22
	Materials:						
	MT35AIA010A	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	1,000 x	0,40 =	0,40	
					Subtotal...	0,40	0,40
	Altres:						
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	1,50 =	0,03	
					Subtotal...	0,03	0,03
					COST DIRECTE		1,65
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,08
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,73

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 76	IEO010CR	m	Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IEO010d)	Rend.: 1,000		1,79 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,020 /R x	29,34 =	0,59	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,025 /R x	25,25 =	0,63	
				Subtotal...		1,22	1,22
Materials:							
	MT35AIA010B	m	Tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	1,000 x	0,45 =	0,45	
				Subtotal...		0,45	0,45
Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	1,50 =	0,03	
				Subtotal...		0,03	0,03
				COST DIRECTE			1,70
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,09
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,79

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 77	IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 1,54 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			353,45 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,778 /R x	29,34 =	22,83	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	1,095 /R x	28,42 =	31,12	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,778 /R x	25,25 =	19,64	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,929 /R x	23,81 =	22,12	
					Subtotal..	95,71	95,71
Maquinària:							
	MQ02ROP020	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0,401 /R x	3,97 =	1,59	
	MQ05MAI030	h	Martell pneumàtic.	0,418 /R x	4,66 =	1,95	
	MQ05PDM010A	h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	0,418 /R x	4,36 =	1,82	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	5,36	5,36
	Materials:							
	MT01ARA010A	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	0,172	x	14,75 =	2,54	
	MT11ARP050C	U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	1,000	x	32,49 =	32,49	
	MT11ARP100A	U	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	1,000	x	53,09 =	53,09	
	MT1DA3T9	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tLc)	0,203	x	83,53 =	16,96	
	MT37SVE030D	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1'', amb comandament de regle quadrat.	1,000	x	16,53 =	16,53	
	MT37TPA011C	m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	1,540	x	1,26 =	1,94	
	MT37WWW105Q	U	Collari de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriments de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1'' de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	1,000	x	99,05 =	99,05	
						Subtotal...	222,60	222,60
	Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	4,00	% S/	323,75 =	12,95	
						Subtotal...	12,95	12,95
						COST DIRECTE		336,62
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		16,83
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		353,45

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 78	IFB010	U	Alimentació d'aigua potable, de 0,84 m de longitud, soterrada, formada per tub d'acer galvanitzat estirat sense soldadura, sèrie M, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús protecció de la canonada metàl·lica amb cinta anticorrosiva, accessoris i peces especials. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la cinta anticorrosiva en la canonada. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		42,61 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
MO008		h	Oficial 1ª lampista.	0,247 /R x	29,34 =	7,25	
MO020		h	Oficial 1ª construcció.	0,074 /R x	28,42 =	2,10	
MO107		h	Ajudant lampista.	0,247 /R x	25,25 =	6,24	
MO113		h	Peó ordinari construcció.	0,074 /R x	23,81 =	1,76	
				Subtotal...		17,35	17,35
Materials:							
MT01ARA010A		m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	0,077 x	14,75 =	1,14	
MT08TAG015EG		m	Tub d'acer galvanitzat estirat sense soldadura, sèrie M, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	0,840 x	22,22 =	18,66	
MT08TAP010A		m	Cinta anticorrosiva, de 5 cm d'ample, per a protecció de materials metàl·lics soterrats, segons DIN 30672.	3,368 x	0,78 =	2,63	
				Subtotal...		22,43	22,43
Altres:							
%ZZ		%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	40,00 =	0,80	
				Subtotal...		0,80	0,80
				COST DIRECTE			40,58
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,03
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,61

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 79	IFC010	U	Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1 1/4" DN 32 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			
				174,28 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
MO008	h		Oficial 1ª lampista.	1,275 /R x	29,34 =	37,41	
MO107	h		Ajudant lampista.	0,638 /R x	25,25 =	16,11	
				Subtotal...		53,52	53,52
Materials:							
MT37AAR010B	U		Marc i tapa de ferro colat dúctil de 40x40 cm, segons Companyia Subministradora.	1,000 x	29,70 =	29,70	
MT37SGL012C	U		Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1".	1,000 x	10,16 =	10,16	
MT37SVC010I	U		Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	2,000 x	15,20 =	30,40	
MT37SVR010D	U		Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1 1/4".	1,000 x	14,34 =	14,34	
MT37WWW010	U		Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000 x	1,50 =	1,50	
MT37WWW060F	U		Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1,000 x	19,98 =	19,98	
				Subtotal...		106,08	106,08
Altres:							
%ZZ	%		Costes directos complementarios (%)	4,00 % S/	159,50 =	6,38	
				Subtotal...		6,38	6,38
				COST DIRECTE			165,98
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			8,30
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			174,28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 80	IFI005	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		5,37 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,037 /R x	29,34 =	1,09	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,037 /R x	25,25 =	0,93	
					Subtotal...	2,02	2,02
	Materials:						
	MT37TPU400A	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.	1,000 x	0,13 =	0,13	
	MT37TPU010AC	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000 x	2,86 =	2,86	
					Subtotal...	2,99	2,99
	Altres:						
	%ZZ	%	Costes directes complementarios (%)	2,00 % S/	5,00 =	0,10	
					Subtotal...	0,10	0,10
					COST DIRECTE		5,11
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,26
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,37
P- 81	IFI008	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		20,32 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,177 /R x	29,34 =	5,19	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,177 /R x	25,25 =	4,47	
					Subtotal...	9,66	9,66

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	MT37SVE010C	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4''.	1,000	x	7,81 =	7,81	
	MT37WWW010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000	x	1,50 =	1,50	
						Subtotal...	9,31	9,31
	Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00	% S/	19,00 =	0,38	
						Subtotal...	0,38	0,38
						COST DIRECTE		19,35
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,97
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,32
P- 82	IFW010	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/4''. Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				38,14 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,296	/R x	29,34 =	8,68	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,296	/R x	25,25 =	7,47	
						Subtotal...	16,15	16,15
	Materials:							
	MT37SVE010E	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/4''.	1,000	x	17,96 =	17,96	
	MT37WWW010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000	x	1,50 =	1,50	
						Subtotal...	19,46	19,46
	Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00	% S/	35,50 =	0,71	
						Subtotal...	0,71	0,71
						COST DIRECTE		36,32
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,82
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,14

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 83	IFI0059R	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005d)	Rend.: 1,000			16,91 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,075 /R x	29,34 =	2,20	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,075 /R x	25,25 =	1,89	
					Subtotal...	4,09	4,09
Materials:							
	MT37TPU400D	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.	1,000 x	0,50 =	0,50	
	MT37TPU010DC	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000 x	11,19 =	11,19	
					Subtotal...	11,69	11,69
Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	16,00 =	0,32	
					Subtotal...	0,32	0,32
					COST DIRECTE		16,10
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,81
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,91

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 84	IFI005ER	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005c)	Rend.: 1,000		9,77 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,062 /R x	29,34 =	1,82	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,062 /R x	25,25 =	1,57	
					Subtotal...	3,39	3,39
Materials:							
	MT37TPU400C	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior.	1,000 x	0,25 =	0,25	
	MT37TPU010CC	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000 x	5,48 =	5,48	
					Subtotal...	5,73	5,73
Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	9,00 =	0,18	
					Subtotal...	0,18	0,18
					COST DIRECTE		9,30
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,47
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,77

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 85	IFI005FR	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005b)	Rend.: 1,000		7,08 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,050 /R x	29,34 =	1,47	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,050 /R x	25,25 =	1,26	
					Subtotal...	2,73	2,73
	Materials:						
	MT37TPU400B	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.	1,000 x	0,17 =	0,17	
	MT37TPU010BC	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000 x	3,71 =	3,71	
					Subtotal...	3,88	3,88
	Altres:						
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	6,50 =	0,13	
					Subtotal...	0,13	0,13
					COST DIRECTE		6,74
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,34
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,08
P- 86	IFI008IR	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/4". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IFI008b)	Rend.: 1,000		38,50 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,302 /R x	29,34 =	8,86	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,302 /R x	25,25 =	7,63	
					Subtotal...	16,49	16,49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	MT37SVE010E	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/4".	1,000	x	17,96 =	17,96
	MT37WWW010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000	x	1,50 =	1,50
						Subtotal...	19,46
							19,46
	Altres:						
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00	% S/	36,00 =	0,72
						Subtotal...	0,72
							0,72
						COST DIRECTE	36,67
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,83
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,50
P- 87	IIIN10	U	Suministre i instal·lació de lluminària de sostre tipus Downlight de la marca Celer Downlight Alus o similar, de 17 W de potència, alimentació 202/240 VAC, no regulable, classe II, fluxe útil 2200 lm, temperatura de color 4000K, IRC 80de diàmetre 145 mm, 17W, apertura 90º, de diàmetre 155 mm x58 mm d'alt, temperatura de funcionament de -20ºC a 40ºC, color blanc.	Rend.: 1,000			69,81 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,488	/R x	29,34 =	14,32
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,488	/R x	25,25 =	12,32
						Subtotal...	26,64
							26,64
	Materials:						
	0989898909_2	U	ECOTASA DE RESIDUOS DE APARATO	1,000	x	0,08 =	0,08
	7100020504	U	Downlight marca CELER ALUS de 17 W de potencia, alimentación 220/240 VAC, no regulable, clase II, flujo útil 2200 lm, temperatura de color 4000K , IRC >80 , haz de apertura 90 ° , dimensiones ø155x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionamiento de -20 a +40 ºC , color blanco.	1,000	x	39,77 =	39,77
						Subtotal...	39,85
							39,85
						COST DIRECTE	66,49
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	3,32
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	69,81

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 88	IIIN20	U	Suministre i instal·lació de lluminària de sostre tipus Downlight LED IP65 marca Celer o similar de 20W. Temperatura de color 4.000K (blanc neutre), Fluxe útil 2.000lm. Mesures 165mm tall, Ø195mm diàmetre i 60mm de'alçada. IRC>80, Àngle 105°. Grau de protecció IP65 per tot el conjunt (driver + lluminària). Vida útil 50.000h L70. Color blanc.	Rend.: 1,000		126,87 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,488 /R x	29,34 =	14,32	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,488 /R x	25,25 =	12,32	
				Subtotal...		26,64	26,64
Materials:							
	0989898909_4	U	ECOTASA DE RESIDUOS DE APARATO	1,000 x	0,14 =	0,14	
	7100020880	U	Downlight LED IP65 marca Celer de 20W. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 2.000lm. Medidas 165mm corte, Ø195mm diámetro y 60mm de altura. IRC>80, Ángulo 105°. Grado de protección IP65 para todo el conjunto (driver + luminaria). Vida útil 50.000h L70. Color blanco.	1,000 x	94,05 =	94,05	
				Subtotal...		94,19	94,19
				COST DIRECTE			120,83
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			6,04
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,87
P- 89	IIIN30	U	Suministre i instal·lació de lluminària de pantalla LED Estanca marca Celer Modelo monoblock C2 de 18W. Temperatura color 4.000K. Flujo útil 2.400 lm con una apertura de 120°. Medidas: 1230x70x70mm. Protección IP65, IK08, IRC>80, Flicker Free, alimentación 220-240 VAC. Pantalla estanca de elevada eficiencia que consta de cuerpo de policarbonato y cierres de acero inoxidable. Se caracteriza por su alta resistencia a impactos (IK08), agua, polvo e insectos (IP65). Conexión através de prensaestopas. Temperatura de funcionamiento de -15°C a 35°C. Vida útil 50.000h L70.	Rend.: 1,000		79,32 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,488 /R x	29,34 =	14,32	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,488 /R x	25,25 =	12,32	
				Subtotal...		26,64	26,64
Materials:							
	0989898909_6	U	ECOTASA DE RESIDUOS DE APARATO	1,000 x	0,50 =	0,50	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	7100070214	U	Pantalla LED Estanca marca Celer Modelo monoblock C2 de 18W. Temperatura color 4.000K. Flujo útil 2.400 lm con una apertura de 120º. Medidas: 1230x70x70mm. Protección IP65, IK08, IRC>80, Flicker Free, alimentación 220-240 VAC. Pantalla estanca de elevada eficiencia que consta de cuerpo de policarbonato y cierres de acero inoxidable. Se caracteriza por su alta resistencia a impactos (IK08), agua, polvo e insectos (IP65). Conexión através de prensaestopas. Temperatura de funcionamiento de -15°C a 35°C. Vida útil 50.000h L70.	1,000	x	48,40 =	48,40	
						Subtotal...	48,90	48,90
						COST DIRECTE	75,54	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	3,78	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	79,32	
P- 90	NAA010	m	Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			9,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
MO054 h Oficial 1ª muntador d'aïllaments.				0,104	/R x	29,34 =	3,05	
MO101 h Ajudant muntador d'aïllaments.				0,104	/R x	25,28 =	2,63	
						Subtotal...	5,68	5,68
Materials:								
MT17COE110 l Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.				0,025	x	19,85 =	0,50	
MT17COE055BA m Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.				1,050	x	2,59 =	2,72	
						Subtotal...	3,22	3,22
Altres:								
%ZZ % Costes directos complementarios (%)				2,00	% S/	9,00 =	0,18	
						Subtotal...	0,18	0,18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 9,08
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 0,45
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 9,53
P- 91	NAA010AR	m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (NAA010b)	Rend.: 1,000 26,62 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
MO054		h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,117 /R x 29,34 = 3,43
MO101		h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,117 /R x 25,28 = 2,96
				Subtotal... 6,39 6,39
Materials:				
MT17COE110		l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,021 x 19,85 = 0,42
MT17COE070ED		m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050 x 17,18 = 18,04
				Subtotal... 18,46 18,46
Altres:				
%ZZ		%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/ 25,00 = 0,50
				Subtotal... 0,50 0,50
				COST DIRECTE 25,35
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 1,27
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 26,62

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 92	NAA010BR	m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (NAA010c)	Rend.: 1,000		28,89 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO054	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,123 /R x	29,34 =	3,61	
	MO101	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,123 /R x	25,28 =	3,11	
				Subtotal...		6,72	6,72
Materials:							
	MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,026 x	19,85 =	0,52	
	MT17COE070FD	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050 x	18,79 =	19,73	
				Subtotal...		20,25	20,25
Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00 % S/	27,00 =	0,54	
				Subtotal...		0,54	0,54
				COST DIRECTE			27,51
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,38
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,89

P- 93	NAA010CR	m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 26 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (NAA010d)	Rend.: 1,000		30,71 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	MO054	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,130 /R x	29,34 =	3,81	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	MO101	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,130	/R x	25,28 =	3,29
						Subtotal...	7,10
							7,10
	Materials:						
	MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,030	x	19,85 =	0,60
	MT17COE070GD	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 26 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	19,98 =	20,98
						Subtotal...	21,58
							21,58
	Altres:						
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,00	% S/	28,50 =	0,57
						Subtotal...	0,57
							0,57
						COST DIRECTE	29,25
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,46
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,71

P- 94 P002-000B u Vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 1 1/4 " DN Rend.: 1,000 **258,81 €**

50 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 25 bar i pressió de sortida regulable entre 1 i 6 bar, temperatura màxima de 80°C, amb ràcords..
 Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/4", escala de pressió de 0 a 10 bar. Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria. Totalment muntada i connexionada.
 B) Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament.
 C) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 D) Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

P- 95 P1D1-HA2O m3 Protecció d'equipament fix, no fràgil ni obra d'art amb Rend.: 1,000 **111,03 €**

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

Mà d'obra:

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x 29,16 =	14,58	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x 33,17 =	16,59	
				Subtotal...	31,17	31,17

Materials:

B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,750	x 2,15 =	1,61	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,025	x 418,20 =	10,46	
B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	5,200	x 8,39 =	43,63	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B61Z-H6AY	m2	Paper de bombolles, en rotlle	6,000	x	2,43 =	14,58	
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	6,000	x	0,60 =	3,60	
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	2,000	x	0,11 =	0,22	
						Subtotal...	74,10	74,10
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,47
						COST DIRECTE		105,74
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	5,29
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,02
P- 96	P2110-AKXN	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus peril·losos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000			16,07 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	28,12 =	4,50	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x	32,59 =	1,30	
						Subtotal...	5,80	5,80
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,040	/R x	16,31 =	0,65	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,040	/R x	92,68 =	3,71	
	C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,040	/R x	116,98 =	4,68	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,040	/R x	9,21 =	0,37	
						Subtotal...	9,41	9,41
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09
						COST DIRECTE		15,30
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,76
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,06

P- 97	P2146-DJ45	m2	Demolició de paviment de llamborins prefabricats de formigó de qualsevol tipus, inclou capa sorra i elements embeguts com tapes de pericons, amb retroexcavadora i martell trencador i càrrega sobre camió. (Espessor considerat mínim 15 cm)	Rend.: 1,000		1,53 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Maquinària:					
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x	112,41 =	1,46
					Subtotal...	1,46
						1,46

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		1,46	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,07	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,53	
P- 98	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			7,38 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,078 /R x	67,20 =	5,24	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	61,89 =	1,79	
				Subtotal...		7,03	7,03
				COST DIRECTE		7,03	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,35	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,38	
P- 99	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			5,25 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061 /R x	67,20 =	4,10	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,008 /R x	112,41 =	0,90	
				Subtotal...		5,00	5,00
				COST DIRECTE		5,00	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,25	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,25	
P- 100	P2146-NJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			5,34 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0675 /R x	67,20 =	4,54	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0049 /R x	112,41 =	0,55	
				Subtotal...		5,09	5,09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		5,09	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,25	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,34	
P- 101	P2147-DJ5Q	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			4,71 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,042 /R x	67,20 =	2,82	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,027 /R x	61,89 =	1,67	
				Subtotal...		4,49	4,49
				COST DIRECTE		4,49	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,22	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,71	
P- 102	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			4,39 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x	67,20 =	2,69	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	61,89 =	1,49	
				Subtotal...		4,18	4,18
				COST DIRECTE		4,18	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,21	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,39	
P- 103	P214E-52U8	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			23,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,210 /R x	27,20 =	5,71	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060 /R x	28,12 =	1,69	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,052 /R x	32,59 =	1,69	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x	33,12 =	9,94	
				Subtotal...		19,03	19,03
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	16,31 =	0,49	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300 /R x	9,21 =	2,76	
			Subtotal...			3,25	3,25
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,29	
			COST DIRECTE			22,57	
			DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,13	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,69	
P- 104	P214P-E7JN	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000			57,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,160 /R x	27,20 =	4,35	
			Subtotal...			4,35	4,35
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,600 /R x	67,20 =	40,32	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,165 /R x	61,89 =	10,21	
			Subtotal...			50,53	50,53
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07	
			COST DIRECTE			54,95	
			DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,75	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,69	
P- 105	P214P-E7K4	m3	Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000			72,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	27,20 =	13,60	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,200 /R x	28,12 =	33,74	
			Subtotal...			47,34	47,34
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,600 /R x	16,31 =	9,79	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	61,89 =	7,49	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400 /R x	9,21 =	3,68	
			Subtotal...			20,96	20,96
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,71	
			COST DIRECTE			69,01	
			DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,45	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,46	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 106	P214R-8GX1	m2	Demolició de mur de fàbrica de peces de qualsevol tipus (blocs de formigó, maons, peces prefabricades de morter...) pressos amb morter, amb retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió.	Rend.: 1,000			
							3,21 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	27,20 =	0,82	
					Subtotal...	0,82	0,82
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036 /R x	61,89 =	2,23	
					Subtotal...	2,23	2,23
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			3,06
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,15
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,22
P- 107	P214S-73G4	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 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	Rend.: 1,000			
							6,73 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,070 /R x	27,20 =	1,90	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120 /R x	28,12 =	3,37	
					Subtotal...	5,27	5,27
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,060 /R x	16,31 =	0,98	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x	112,41 =	0,08	
					Subtotal...	1,06	1,06
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			6,41
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,32
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,73
P- 108	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mesclures bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000			
							1,70 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,012 /R x	27,20 =	0,33	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006 /R x	32,59 =	0,20	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal...	0,53
					0,53
			Maquinària:		
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,006 /R x 16,31 =	0,10
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006 /R x 115,44 =	0,69
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,006 /R x 48,36 =	0,29
				Subtotal...	1,08
			DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
			COST DIRECTE		1,62
			DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,08
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,70
P- 109	P214W-FEMF	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	6,02 €
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
			Mà d'obra:		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x 28,12 =	4,22
				Subtotal...	4,22
					4,22
			Maquinària:		
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150 /R x 9,64 =	1,45
				Subtotal...	1,45
					1,45
			DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,06
			COST DIRECTE		5,73
			DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,29
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,02
P- 110	P21B0-HBQS	u	Desmuntatge de cartell o senyal, de qualsevol tipus, sobre poste i fonament de formigó. Amb mitjans manual i/o retroexcavadora, amb martell trencador en el seu cas, i càrrega manual i/o mecànica de runa sobre camió. Reaprofitament senyalètica per la Propietat.	Rend.: 1,000	10,58 €
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
			Mà d'obra:		
	A0D-0007	h	Manobre	0,166 /R x 27,20 =	4,52
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,166 /R x 32,59 =	5,41
				Subtotal...	9,93
					9,93
			DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15
			COST DIRECTE		10,08
			DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,50
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,58

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 111	P21B0-NBQY	u	Retirada de perfils metàl·lics de barrera de protecció de columna d'enllumenat i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		66,75 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	27,20 =	27,20	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12 =	28,12	
					Subtotal...	55,32	55,32
	Maquinària:						
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	1,000 /R x	4,53 =	4,53	
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,000 /R x	2,89 =	2,89	
					Subtotal...	7,42	7,42
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,83
				COST DIRECTE			63,57
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,18
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,75
P- 112	P21DA-NBMD	u	Desmuntatge de càmera CCTV existent en columna d'enllumenat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		57,28 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	28,12 =	14,06	
					Subtotal...	14,06	14,06
	Maquinària:						
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500 /R x	80,98 =	40,49	
					Subtotal...	40,49	40,49
				COST DIRECTE			54,55
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,73
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,28
P- 113	P21DA-NBMN	u	Desmuntatge d'armari de comunicacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		66,73 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	28,93 =	28,93	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	33,68 =	33,68	
					Subtotal...	62,61	62,61

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,94
			COST DIRECTE	63,55
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	3,18
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,73
P- 114	P21DH-NGXA	u	Desmuntatge de llumeneres, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de 13 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 277,35 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €
	A0D-0007	h	Manobre	1,3542 /R x 27,20 = 36,83
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,7083 /R x 28,12 = 76,16
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,542 /R x 33,68 = 18,25
			Subtotal...	131,24
	Maquinària:			
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	2,7083 /R x 15,49 = 41,95
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,542 /R x 80,98 = 43,89
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,650 /R x 69,37 = 45,09
			Subtotal...	130,93
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,97
			COST DIRECTE	264,14
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	13,21
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	277,35
P- 115	P21G5-MECN	u	Demolició d'embornal, de dimensions fins a 1 m3, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 6,30 €
	Maquinària:		Unitats	Preu €
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097 /R x 61,89 = 6,00
			Subtotal...	6,00
			COST DIRECTE	6,00
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,30
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,30
P- 116	P21G5-N4CN	u	Demolició de pericó 60x60x85 cm, de parets de 15 cm de maó, inclòs reixa i bastimen amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 13,00 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària: C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200 /R x	61,89 =	12,38	
					Subtotal...	12,38	12,38
					COST DIRECTE		12,38
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,62
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,00
P- 117	P21GM-FIDD	m	Enderroc de col·lector soterrat existent de sanejament i elements de drenatge superficial. Consistent en: - Excavació necessària. - Cegat de conductes de sanejament. - Reblert de formigó pobre. Amb totes les tasques, mitjans auxiliars i materials necessaris per completar la unitat, amb trasllat de runa a l'abocador.	Rend.: 1,000			3,18 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre	0,025 /R x	27,20 =	0,68	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050 /R x	28,12 =	1,41	
					Subtotal...	2,09	2,09
	Maquinària: C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,025 /R x	16,31 =	0,41	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,008 /R x	61,89 =	0,50	
					Subtotal...	0,91	0,91
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03
					COST DIRECTE		3,03
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,15
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,18
P- 118	P21GM-NIDI	m	Arrancada de tubs de qualsevol tipus, corresponents a instal·lacions soterrades, per la distribució de cables o fluids, fora de servei, inclou formigó de protecció (primes) en el seu cas. Inclou cablejat en el seu cas. Amb retroexcavadora, amb martell trencador en el seu cas, i càrrega manual i/o mecànica de runa sobre camió.	Rend.: 1,000			4,48 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre	0,035 /R x	27,20 =	0,95	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,070 /R x	28,12 =	1,97	
					Subtotal...	2,92	2,92
	Maquinària: C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,035 /R x	16,31 =	0,57	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,012 /R x	61,89 =	0,74	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 143

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal...	1,31
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04
				COST DIRECTE	4,27
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,21
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,49
P- 119	P21GT-NNV5	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	6,67 €
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
				Mà d'obra:	
				A01-FEPH h	Ajudant muntador
				0,100 /R x	28,93 =
					2,89
				A0F-000R h	Oficial 1a muntador
				0,100 /R x	33,68 =
					3,37
				Subtotal...	6,26
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09
				COST DIRECTE	6,35
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,32
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,67
P- 120	P21GT-NRV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de comunicacions superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	1,33 €
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
				Mà d'obra:	
				A01-FEPD h	Ajudant electricista
				0,020 /R x	28,89 =
					0,58
				A0F-000E h	Oficial 1a electricista
				0,020 /R x	33,68 =
					0,67
				Subtotal...	1,25
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02
				COST DIRECTE	1,27
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,06
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,33
P- 121	P21Q1-NBMY	u	Retirada de contenidor de recollida selectiva de residus de vidre, amb càrrega mecànica sobre camió i trasllat a acopi indicat per la propietat	Rend.: 1,000	34,88 €
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
				Mà d'obra:	
				A01-FEPH h	Ajudant muntador
				0,250 /R x	28,93 =
					7,23
				A0F-000R h	Oficial 1a muntador
				0,250 /R x	33,68 =
					8,42
				Subtotal...	15,65
				Maquinària:	15,65

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 144

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x	69,37 =	17,34	
			Subtotal...			17,34	17,34
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,23
			COST DIRECTE				33,22
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			1,66
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,89
P- 122	P21Q2-NGX2	u	Retirada de peça de cautxú per a tope en places de camions, retirada de fixacions a paviment, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000			17,88 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	28,12 =	14,06	
			Subtotal...			14,06	14,06
	Maquinària:						
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300 /R x	9,21 =	2,76	
			Subtotal...			2,76	2,76
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,21
			COST DIRECTE				17,03
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			0,85
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,88
P- 123	P21Q2-NGXU	u	Retirada de piona de plàstic, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			9,64 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	28,12 =	7,03	
			Subtotal...			7,03	7,03
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x	16,31 =	2,04	
			Subtotal...			2,04	2,04
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,11
			COST DIRECTE				9,18
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			0,46
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,63

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 124	P21R1-IDWV	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, 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 <= 5 u	Rend.: 1,000		160,00 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,39425 /R x	33,94 =	47,32	
					Subtotal...	47,32	47,32
	Maquinària:						
	CR12-00KC	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	1,39425 /R x	74,84 =	104,35	
					Subtotal...	104,35	104,35
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,71
				COST DIRECTE			152,38
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		7,62
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			160,00
P- 125	P2212-55UB	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		13,25 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	27,20 =	1,36	
					Subtotal...	1,36	1,36
	Maquinària:						
	C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,100 /R x	112,41 =	11,24	
					Subtotal...	11,24	11,24
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			12,62
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,63
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,25
P- 126	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		4,67 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x	116,98 =	4,45	
					Subtotal...	4,45	4,45

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		4,45	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,22	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,67	
P- 127	P221B-EL8A	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 4 m de profundidad, en terreno blando (SPT <20), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión	Rend.: 1,000			8,64 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,133 /R x	61,89 =	8,23	
				Subtotal...		8,23	8,23
				COST DIRECTE		8,23	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,41	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,64	
P- 128	P221B-EL9I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			12,05 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,195 /R x	58,85 =	11,48	
				Subtotal...		11,48	11,48
				COST DIRECTE		11,48	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,57	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,05	
P- 129	P221C-DYZN	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	Rend.: 1,000			12,14 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x	27,20 =	2,18	
				Subtotal...		2,18	2,18
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R x	61,89 =	9,35	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	9,35		9,35
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03
				COST DIRECTE			11,56
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,58
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,14
P- 130	P221H-EL6C	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			3,60 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	27,20 =	0,27	
				Subtotal...		0,27	0,27
	Maquinària:						
	C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,027 /R x	116,98 =	3,16	
				Subtotal...		3,16	3,16
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			3,43
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,17
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,61
P- 131	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			119,24 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x	27,20 =	108,80	
				Subtotal...		108,80	108,80
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500 /R x	6,25 =	3,13	
				Subtotal...		3,13	3,13
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,63
				COST DIRECTE			113,56
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		5,68
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,24
P- 132	P2241-52SO	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000			5,54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,065 /R x	27,20 =	1,77	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	28,12 =	2,81	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		4,58	4,58
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,100 /R x	6,25 =	0,63	
				Subtotal...		0,63	0,63
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07
				COST DIRECTE			5,28
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,26
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,54
P- 133	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000			24,37 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	27,20 =	0,54	
				Subtotal...		0,54	0,54
	Maquinària:						
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	92,68 =	1,20	
				Subtotal...		1,20	1,20
	Materials:						
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	2,090 x	10,27 =	21,46	
				Subtotal...		21,46	21,46
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			23,21
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,16
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,37
P- 134	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			36,33 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	28,12 =	5,62	
				Subtotal...		5,62	5,62
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,200 /R x	6,25 =	1,25	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	61,89 =	3,71	
				Subtotal...		4,96	4,96
	Materials:						
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	1,150 x	20,82 =	23,94	
				Subtotal...		23,94	23,94

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08	
				COST DIRECTE			34,60	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,73	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,33	
P- 135	P2257-54AP	m3	Terraplenat formació explanada E1: Formació d'esplanada amb subministrament, estesa i piconatge de sòl seleccionat, en tongades de 25 cm de gruix màxim, amb compactació del 98 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat. Inclou anivelació, ús de motoanivelladora i rec d'humectació. Amidament de la secció teòrica, el preu inclou l'esponjament del material.	Rend.: 1,000				7,20 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x	87,52 =	3,94		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	112,41 =	2,92		
					Subtotal...	6,86	6,86	
					COST DIRECTE		6,86	
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,34	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,20	
P- 136	P2257-N4AP	m3	Terraplenat formació explanada E2: Formació d'esplanada amb subministrament, estesa i piconatge de sòl seleccionat, en tongades de 25 cm de gruix màxim, amb compactació del 98 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat. Inclou anivelació, ús de motoanivelladora i rec d'humectació. Amidament de la secció teòrica, el preu inclou l'esponjament del material.	Rend.: 1,000				7,20 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x	87,52 =	3,94		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	112,41 =	2,92		
					Subtotal...	6,86	6,86	
					COST DIRECTE		6,86	
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,34	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,20	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 137	P2258-W6B5	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb picó vibrant elèctric i minicarregadora de combustible	Rend.: 1,000		18,95 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	27,20 =	0,54	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	28,12 =	14,06	
					Subtotal...	14,60	14,60
	Maquinària:						
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,016 /R x	54,65 =	0,87	
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,500 /R x	4,72 =	2,36	
					Subtotal...	3,23	3,23
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			18,05
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,90
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,95
P- 138	P2259-548J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000		1,60 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,016 /R x	27,20 =	0,44	
					Subtotal...	0,44	0,44
	Maquinària:						
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,016 /R x	66,68 =	1,07	
					Subtotal...	1,07	1,07
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,52
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,08
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,59
P- 139	P22D1-I3DX	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense 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 40 m2	Rend.: 1,000		15,38 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,53050937 /R x	27,20 =	14,43	
					Subtotal...	14,43	14,43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			14,65
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,73
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,38
P- 140	P2A0-4ILN	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació per confecció de explanada E1 segons PG3, amb terra seleccionada. Inclosa preparació de barreja in situ o en origen.	Rend.: 1,000			
				12,58 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1,000	x 11,98 =	11,98	
					Subtotal...	11,98	11,98
					COST DIRECTE		11,98
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,60
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,58
P- 141	P2A0-4ILS	m3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació	Rend.: 1,000			
				7,46 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B03E-05OE	m3	Terra adequada	1,000	x 7,10 =	7,10	
					Subtotal...	7,10	7,10
					COST DIRECTE		7,10
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,36
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,46
P- 142	P2A0-NILN	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació per confecció de explanada E2 segons PG3, amb terra seleccionada. Inclosa preparació de barreja in situ o en origen.	Rend.: 1,000			
				12,58 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1,000	x 11,98 =	11,98	
					Subtotal...	11,98	11,98
					COST DIRECTE		11,98
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,60

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,58
P- 143	P2A0-1188S	m3	Subministrament de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, procedent de planta de reciclatge	Rend.: 1,000			19,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	1,150	x 15,87 =	18,25	
				Subtotal...		18,25	18,25
				COST DIRECTE			18,25
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,91
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,16
P- 144	P2R3-HIHC	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			8,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària: C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x 58,18 =	8,44	
				Subtotal...		8,44	8,44
				COST DIRECTE			8,44
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,42
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,86
P- 145	P2R4-X001	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			14,61 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària: C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 112,41 =	0,79	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,180	/R x 72,91 =	13,12	
				Subtotal...		13,91	13,91
				COST DIRECTE			13,91
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,70
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,61

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 146	P2R5-NT0U	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (inclòs acopi intermedi dins l'àmbit d'obra per posterior transport definitiu a instal·lació autoritzada).	Rend.: 1,000			8,73 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,114 /R x	72,91 =	8,31	
					Subtotal...	8,31	8,31
					COST DIRECTE		8,31
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,42
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,73
P- 147	P2R6-4I42	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 20 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000			10,84 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,014 /R x	112,41 =	1,57	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,120 /R x	72,91 =	8,75	
					Subtotal...	10,32	10,32
					COST DIRECTE		10,32
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,52
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,84
P- 148	P2R6-X001	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 20 t, amb un recorregut de més de 20 i fins a 25 km	Rend.: 1,000			30,74 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,014 /R x	112,41 =	1,57	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,380 /R x	72,91 =	27,71	
					Subtotal...	29,28	29,28
					COST DIRECTE		29,28
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,46
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,74

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 149	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos 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 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos 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	=	
					Subtotal...		
					COST DIRECTE		
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		
P- 150	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos 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 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040	x	=	
					Subtotal...		
					COST DIRECTE		
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		
P- 151	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos 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		15,91 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos 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	79,73 =	15,15
					Subtotal...	15,15	15,15
					COST DIRECTE		15,15
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,76

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,91
P- 152	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos 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			43,05 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos 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 -205,02 =	-41,00	
				Subtotal...		-41,00	-41,00
				COST DIRECTE			-41,00
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			-2,05
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			-43,05
P- 153	P2RA-IQFJ	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			11,12 €
				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 10,59 =	10,59	
				Subtotal...		10,59	10,59
				COST DIRECTE			10,59
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,53
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,12
P- 154	P2RA-IQFO	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 inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			27,51 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 156

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	26,20 =	26,20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,27		
P- 157	P310-D51N	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		
				2,10 €		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	28,93 =	0,23
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	32,59 =	0,20
					Subtotal...	0,43
						0,43
	Materials:					
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051 x	2,22 =	0,01
	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	1,55 =	1,55
					Subtotal...	1,56
						1,56
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
				COST DIRECTE		2,00
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,10
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,10
P- 158	P311-DQ6G	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000		
				34,60 €		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500 /R x	28,93 =	14,47
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x	32,59 =	13,04
					Subtotal...	27,51
						27,51
	Materials:					
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501 x	2,15 =	0,32
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	0,102 x	2,02 =	0,21
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997 x	0,50 =	1,50
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00114 x	418,20 =	0,48
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	2,21 =	2,43
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030 x	3,11 =	0,09
					Subtotal...	5,03
						5,03
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,41
				COST DIRECTE		32,95
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	1,65
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,60

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 158

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 159	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000		118,67 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	27,20 =	6,80	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625 /R x	32,59 =	2,04	
					Subtotal...	8,84	8,84
	Materials:						
	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	1,100 x	94,59 =	104,05	
					Subtotal...	104,05	104,05
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13
				COST DIRECTE			113,02
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		5,65
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,67
P- 160	P312-IBZT	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000		118,67 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	27,20 =	6,80	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625 /R x	32,59 =	2,04	
					Subtotal...	8,84	8,84
	Materials:						
	B06F1-I5J7	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100 x	94,59 =	104,05	
					Subtotal...	104,05	104,05
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13
				COST DIRECTE			113,02
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		5,65
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,67
P- 161	P312-TU06	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat des de camió	Rend.: 1,000		165,11 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	27,20 =	6,80	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	32,59 =	2,04
						Subtotal...	8,84
							8,84
	Materials:						
	B06F2-LWTG	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,100	x	134,80 =	148,28
						Subtotal...	148,28
							148,28
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13
						COST DIRECTE	157,25
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	7,86
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	165,12
P- 162	P385-ILMF	m3	Formigonament de traves i pilarets en obres d'edificació de nova planta amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000			130,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	27,20 =	7,62
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,070	/R x	32,59 =	2,28
						Subtotal...	9,90
							9,90
	Materials:						
	B06F2-I124	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	108,49 =	113,91
						Subtotal...	113,91
							113,91
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,15
						COST DIRECTE	123,96
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	6,20
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	130,16
P- 163	P3C1-D6W7	m2	Armadura de losas AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			9,07 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,033	/R x	28,93 =	0,95
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,033	/R x	32,59 =	1,08
						Subtotal...	2,03
							2,03
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0204	x	2,22 =	0,05
	B0B8-107Y	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	5,44 =	6,53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	6,58	6,58
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03
				COST DIRECTE		8,64
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,43
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,07
P- 164	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments	Rend.: 1,000		36,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500 /R x	28,93 =	14,47
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450 /R x	32,59 =	14,67
				Subtotal...	29,14	29,14
	Materials:					
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501 x	2,15 =	0,32
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,2996 x	0,50 =	3,65
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	418,20 =	0,79
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030 x	3,11 =	0,09
				Subtotal...	4,85	4,85
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,44
				COST DIRECTE		34,43
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	1,72
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,15
P- 165	P3C5-NKXC	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, de baixa retracció amb acabat superficial amb líquid colmatador de poros	Rend.: 1,000		143,93 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,420 /R x	27,20 =	11,42
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350 /R x	32,59 =	11,41
				Subtotal...	22,83	22,83
	Materials:					
	B06F2-I124	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x	108,49 =	113,91
				Subtotal...	113,91	113,91
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,34
				COST DIRECTE		137,08
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	6,85

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				143,94			
P- 166	P3Z3-D52S	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/B/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000			
				17,09 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007				0,150 /R x	27,20 =	4,08	
A0F-000B				0,075 /R x	32,59 =	2,44	
				Subtotal...		6,52	6,52
Materials:							
B067-2A9V				0,105 x	92,01 =	9,66	
				Subtotal...		9,66	9,66
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10
				COST DIRECTE			16,28
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,81
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,09
P- 167	P442-DG2X	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			
				3,02 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP1				0,010 /R x	29,04 =	0,29	
A0F-000Y				0,018 /R x	33,12 =	0,60	
				Subtotal...		0,89	0,89
Maquinària:							
C206-00DW				0,018 /R x	3,54 =	0,06	
CZ15-00E4				0,018 /R x	11,11 =	0,20	
				Subtotal...		0,26	0,26
Materials:							
B44Z-0LY7				1,000 x	1,71 =	1,71	
				Subtotal...		1,71	1,71
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,02
				COST DIRECTE			2,88
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,14

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		PREU
						3,03
P- 168	P447-N001	kg	Acer S235JR 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 i galvanitzat en calent, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament, subestructures i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols i/o tacs químics sobre fàbrica.	Rend.: 1,000		10,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	29,04 =	1,45
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	33,12 =	1,66
					Subtotal...	3,11
						3,11
	Maquinària:					
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050 /R x	3,54 =	0,18
					Subtotal...	0,18
						0,18
	Materials:					
	B0AN-07J0	u	Tac químic de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,430 x	7,98 =	3,43
	B44Z-0M1A	kg	Acer S235JR 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	1,000 x	3,20 =	3,20
					Subtotal...	6,63
						6,63
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05
					COST DIRECTE	9,97
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,50
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,46
P- 169	P4599-IMR7	m3	Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat amb bomba	Rend.: 1,000		161,85 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,288 /R x	27,20 =	7,83
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,072 /R x	32,59 =	2,35
					Subtotal...	10,18
						10,18
	Maquinària:					
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120 /R x	191,64 =	23,00
					Subtotal...	23,00
						23,00
	Materials:					
	B06F2-I06D	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050 x	114,96 =	120,71

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal...	120,71		120,71
			DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,25	
			COST DIRECTE	154,14		
			DESPESES INDIRECTES	5,00%	7,71	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	161,85		
P- 170	P45C0-IIT7	m3	Formigonament per a bancades, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		148,66 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0007			h	Manobre	1,000 /R x 27,20 =	27,20
A0F-000T			h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x 32,59 =	8,15
			Subtotal...	35,35		35,35
Materials:						
B06F2-HZBD			m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020 x 103,28 =	105,35
			Subtotal...	105,35		105,35
			DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,88	
			COST DIRECTE	141,58		
			DESPESES INDIRECTES	5,00%	7,08	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	148,66		
P- 171	P45G0-MEII	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment	Rend.: 1,000		209,56 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0007			h	Manobre	2,052 /R x 27,20 =	55,81
A0F-000T			h	Oficial 1a paleta	0,513 /R x 32,59 =	16,72
			Subtotal...	72,53		72,53
Materials:						
B06F2-l66C			m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050 x 119,28 =	125,24
			Subtotal...	125,24		125,24
			DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,81	
			COST DIRECTE	199,58		
			DESPESES INDIRECTES	5,00%	9,98	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	209,56		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 172	P4B3-FJX5	kg	Armatura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,31 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	28,93 =	0,29	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	32,59 =	0,33	
					Subtotal...	0,62	0,62
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,009 x	2,22 =	0,02	
	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	1,55 =	1,55	
					Subtotal...	1,57	1,57
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			2,20
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,11
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,31
P- 173	P4B4-3FRG	kg	Armatura para zunchos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,30 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	28,93 =	0,29	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	32,59 =	0,33	
					Subtotal...	0,62	0,62
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x	2,22 =	0,01	
	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	1,55 =	1,55	
					Subtotal...	1,56	1,56
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			2,19
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,11
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,30
P- 174	P4B8-D6QE	kg	Armatura per a lloses d'estructura AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,39 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	28,93 =	0,29	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	32,59 =	0,39	
					Subtotal...	0,68	0,68

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	2,22 =	0,03
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,56 =	1,56
				Subtotal...		1,59	1,59
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			2,28
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,11
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,39
P- 175	P4BE-NIVQ	kg	Armadura per a fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			2,11 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,007	/R x	28,93 =	0,20
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x	32,59 =	0,23
				Subtotal...		0,43	0,43
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	2,22 =	0,01
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,56 =	1,56
				Subtotal...		1,57	1,57
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			2,01
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,10
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,11
P- 176	P4BI-D9P6	kg	Armadura para forjados con elementos resistentes industrializados AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			2,31 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	28,93 =	0,29
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	32,59 =	0,33
				Subtotal...		0,62	0,62
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	2,22 =	0,02
	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	1,55 =	1,55
				Subtotal...		1,57	1,57
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			2,20
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,31
P- 177	P4BJ-D9PY	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			2,85 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,018 /R x	28,93 =	0,52	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,018 /R x	32,59 =	0,59	
				Subtotal...		1,11	1,11
Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x	2,22 =	0,03	
	B0B8-108L	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	1,29 =	1,55	
				Subtotal...		1,58	1,58
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			2,71
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,14
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,84
P- 178	P4BK-3HV0	kg	Armadura passiva de reforç AP500 S per a l'armadura de reforç en zones localitzades, en barres de diàmetre fins a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			2,45 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,011 /R x	28,93 =	0,32	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,013 /R x	32,59 =	0,42	
				Subtotal...		0,74	0,74
Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,015 x	2,22 =	0,03	
	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	1,55 =	1,55	
				Subtotal...		1,58	1,58
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			2,33
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,12
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,45

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 179	P4D4-9LNX	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície horitzontal	Rend.: 1,000		140,51 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,650 /R x	28,93 =	47,73	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,650 /R x	32,59 =	53,77	
					Subtotal...	101,50	101,50
	Materials:						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007 x	2,15 =	0,22	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,4994 x	0,50 =	0,25	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	418,20 =	0,79	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495 x	2,21 =	2,54	
	B0DZ0-0F7R	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	6,000 x	3,79 =	22,74	
	B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	1,09928 x	2,95 =	3,24	
					Subtotal...	29,78	29,78
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		2,54
					COST DIRECTE		133,82
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,69
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		140,51
P- 180	P4D4-9LO4	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 6 m, per a una superfície horitzontal	Rend.: 1,000		176,63 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,950 /R x	28,93 =	56,41	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,950 /R x	32,59 =	63,55	
					Subtotal...	119,96	119,96
	Materials:						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007 x	2,15 =	0,22	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,4994 x	0,50 =	0,25	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	418,20 =	0,79	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495 x	2,21 =	2,54	
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,155 x	13,26 =	15,32	
	B0DZ0-0F7R	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	6,000 x	3,79 =	22,74	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050 x	3,11 =	0,16	
	B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	1,09928 x	2,95 =	3,24	
					Subtotal...	45,26	45,26

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		3,00
				COST DIRECTE			168,22
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		8,41
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			176,63
P- 181	P4D6-3UFS	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000			
				42,03 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500 /R x	28,93 =	14,47	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500 /R x	32,59 =	16,30	
				Subtotal...		30,77	30,77
Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,158 x	2,15 =	0,34	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	0,200 x	2,02 =	0,40	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,199 x	0,50 =	0,60	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,003 x	418,20 =	1,25	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,03021 x	17,71 =	0,54	
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,150 x	4,44 =	5,11	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080 x	3,11 =	0,25	
				Subtotal...		8,49	8,49
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,77
				COST DIRECTE			40,03
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,00
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,03
P- 182	P4D8-3UA9	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	Rend.: 1,000			
				107,64 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,480 /R x	28,93 =	13,89	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640 /R x	32,59 =	20,86	
				Subtotal...		34,75	34,75
Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007 x	2,15 =	0,22	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991 x	0,50 =	1,00	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,1501 x	418,20 =	62,77	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014 x	17,71 =	0,36	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495 x	2,21 =	2,54	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 169

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	66,89	66,89
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,87
				COST DIRECTE		102,51
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,13
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,63
P- 183	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	Rend.: 1,000		61,24 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,720 /R x	28,93 =	20,83
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,960 /R x	32,59 =	31,29
				Subtotal...	52,12	52,12
Materials:						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0988 x	2,15 =	0,21
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998 x	0,50 =	1,00
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	418,20 =	0,79
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014 x	17,71 =	0,36
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495 x	2,21 =	2,54
				Subtotal...	4,90	4,90
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,30
				COST DIRECTE		58,32
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,92
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,24
P- 184	P4DC-3UXY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000		30,29 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400 /R x	28,93 =	11,57
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x	32,59 =	13,04
				Subtotal...	24,61	24,61
Materials:						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106 x	2,15 =	0,23
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002 x	418,20 =	0,84
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	2,21 =	2,43
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040 x	3,11 =	0,12
				Subtotal...	3,62	3,62

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,62
				COST DIRECTE			28,85
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,44
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,29
P- 185	P4E0-DAVK	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 para el armado de paredes de bloques de mortero de cemento	Rend.: 1,000			1,98 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010 /R x	32,59 =	0,33	
				Subtotal...		0,33	0,33
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x	2,22 =	0,01	
	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	1,55 =	1,55	
				Subtotal...		1,56	1,56
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1,89
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,09
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,99
P- 186	P4E1-N45U	m	Cèrcol de 30 cm d'amplària, de peça U llisa de 400x200x250 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:3	Rend.: 1,000			15,79 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	27,20 =	4,08	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,210 /R x	32,59 =	6,84	
				Subtotal...		10,92	10,92
	Materials:						
	B0EB-N89J	u	Peça U de morter de ciment, de 400x250x300 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	2,600 x	1,33 =	3,46	
	B07F-0LT7	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0028 x	140,00 =	0,39	
				Subtotal...		3,85	3,85
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,27
				COST DIRECTE			15,04
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,75
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 171

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 187	P4E2-MFU2	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat manualment	Rend.: 1,000		187,03 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,600 /R x	27,20 =	43,52	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	32,59 =	13,04	
					Subtotal...	56,56	56,56
	Materials:						
	B06F2-I06D	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050 x	114,96 =	120,71	
					Subtotal...	120,71	120,71
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,85
				COST DIRECTE			178,12
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		8,91
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			187,02
P- 188	P4E3-443K	m	Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x300 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:3	Rend.: 1,000		19,66 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x	27,20 =	4,90	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,266 /R x	32,59 =	8,67	
					Subtotal...	13,57	13,57
	Materials:						
	B0EB-089J	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x300 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	2,600 x	1,74 =	4,52	
	B07F-0LT7	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021 x	140,00 =	0,29	
					Subtotal...	4,81	4,81
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,34
				COST DIRECTE			18,72
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,94
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,66

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 172

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 189	P4E3-N43A	m	Llinda estructural de 25 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x250 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:3	Rend.: 1,000		17,28 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,170 /R x	27,20 =	4,62	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,240 /R x	32,59 =	7,82	
					Subtotal...	12,44	12,44
	Materials:						
	B0EB-N089A	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x250 mm, de cara vista, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 color gris	2,600 x	1,33 =	3,46	
	B07F-OLT7	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00175 x	140,00 =	0,25	
					Subtotal...	3,71	3,71
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,31
				COST DIRECTE			16,46
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,82
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,28
P- 190	P4E5-DKP6	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 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		44,34 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,240 /R x	27,20 =	6,53	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480 /R x	32,59 =	15,64	
					Subtotal...	22,17	22,17
	Materials:						
	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1905 x	1,45 =	17,68	
	B07G-0MQR	m3	Mortor de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclúsor aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01416957 x	120,33 =	1,71	
					Subtotal...	19,39	19,39
				DESPESES AUXILIARS	3,00%		0,67
				COST DIRECTE			42,23
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 173

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,34
P- 191	P4E5-NK10	m2	Paret estructural per a revestir, de 25 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 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	42,14 €
				Unitats	Preu €
	Mà d'obra:				Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,260 /R x	27,20 = 7,07
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	32,59 = 16,30
				Subtotal...	23,37
	Materials:				
	B07G-0MQT	m3	Morter de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01771218 x	126,81 = 2,25
				Subtotal...	2,25
	Altres:				
	B0E2-NEL3	U	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1905 x	1,19 = 14,51
				Subtotal...	14,51
				COST DIRECTE	40,13
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,01
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,14

P- 192	P4LB-3DNF	m2	Lloses alveolars de formigó pretensat 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	63,63 €
				Unitats	Preu €
	Mà d'obra:				Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	27,20 = 4,08
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	32,59 = 4,89
				Subtotal...	8,97
	Maquinària:				
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,150 /R x	60,66 = 9,10
				Subtotal...	9,10
	Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	42,40 =	42,40	
Subtotal...							42,40	42,40
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,13
COST DIRECTE								60,60
DESPESES INDIRECTES 5,00%								3,03
COST EXECUCIÓ MATERIAL								63,63
P- 193	P510-38DU	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm, de 7 cm de gruix, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000				7,82 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R x	27,20 =	3,26		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,032 /R x	32,59 =	1,04		
Subtotal...							4,30	4,30
Materials:								
	B038-05NU	t	Palet de riera 16 a 32 mm	0,124962 x	24,72 =	3,09		
Subtotal...							3,09	3,09
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,06
COST DIRECTE								7,45
DESPESES INDIRECTES 5,00%								0,37
COST EXECUCIÓ MATERIAL								7,83
P- 194	P555-4WX3	u	Claraboia quadrada de forma parabòlica, fixa, de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 80x80 cm amb sòcol prefabricat, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				435,41 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	27,20 =	16,32		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600 /R x	32,59 =	19,55		
Subtotal...							35,87	35,87
Materials:								
	B552-07XH	u	Claraboia quadrada de forma parabòlica, fixa amb 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 80x80 cm amb sòcol prefabricat	1,000 x	376,58 =	376,58		
	B5ZZB-131G	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló 8/10 mm	4,000 x	0,23 =	0,92		
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment portland 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	0,00315 x	129,36 =	0,41		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal...	377,91		377,91
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,90		
			COST DIRECTE	414,68		
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	20,73		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	435,41		
P- 195	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		15,51 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0007			h	Manobre	0,112 /R x 27,20 =	3,05
A0F-000T			h	Oficial 1a paleta	0,112 /R x 32,59 =	3,65
			Subtotal...		6,70	6,70
Materials:						
B07J-CVY8			m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,101 x 78,91 =	7,97
			Subtotal...		7,97	7,97
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10		
			COST DIRECTE	14,77		
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,74		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,51		
P- 196	P5ZDC-HZAS	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 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		26,66 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEP3			h	Ajudant col·locador	0,125 /R x 28,93 =	3,62
A0F-000D			h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x 32,59 =	8,15
			Subtotal...		11,77	11,77
Materials:						
B0A5-06VX			u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x 0,21 =	1,26
B0CHK-2OSF			m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	1,071 x 6,41 =	6,87
B7JB-12X6			m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	1,000 x 3,90 =	3,90
B7JE-0GTM			dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050 x 28,12 =	1,41
			Subtotal...		13,44	13,44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 176

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18	
				COST DIRECTE			25,39	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,27	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,66	
P- 197	P5ZH0-10MHA	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent	Rend.: 1,000				67,23 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350 /R x	28,93 =	10,13		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700 /R x	32,59 =	22,81		
					Subtotal...	32,94	32,94	
	Materials:							
	B7JE-0GTO	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM	0,200 x	34,91 =	6,98		
	BD55-10LQN	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic	1,000 x	23,62 =	23,62		
					Subtotal...	30,60	30,60	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,49	
				COST DIRECTE			64,03	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,20	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,24	
P- 198	P5ZZ8-N001	u	Reixa rectangular per a ventilació de cambra ventilada sota coberta, amb calaix de xapa d'acer galvanitzat encaixat en la mur de fàbrica, de xapa d'acer de 8mm, dimensions 10x40x25cm, amb doble reixa superposada amb bastiment d'angular de fixació i malla anti insectes, tot en acer galvanitzat. Col·locat en la fàbrica de bloc de formigó segons detall, amb fixacions mecàniques. La reixa permet la ventilació de la cambra ventilada sota el sostre de coberta.	Rend.: 1,000				70,31 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	32,59 =	16,30		
					Subtotal...	16,30	16,30	
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm, con tornillo	8,000 x	0,24 =	1,92		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 177

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B5ZZ8-N001	u	Reixa rectangular per a ventilació de cambra ventilada sota coberta, amb calaix de xapa d'acer galvanitzat encaixat en la mur de fàbrica, de xapa d'acer de 8mm, dimensions 10x40x25cm, amb doble reixa superposada amb bastiment d'angular de fixació i malla anti insectes, tot en acer galvanitzat. Col.locat en la fàbrica de bloc de formigó segons detall, amb fixacions mecàniques.	1,000	x	48,50 =	48,50
						Subtotal...	50,42
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,24
						COST DIRECTE	66,96
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	3,35
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	70,31
P- 199	P63B-NFYN	m2	Cel ras format amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 80 mm, amb la cara exterior micronervada i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, tipus "Panell de façana llis ACH-FLAT o similar" amb reacció a foc A2, s1-d0, col.locat. Tot inclòs, totalment acabat.	Rend.: 1,000			91,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	28,93 =	7,23
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	33,68 =	8,42
						Subtotal...	15,65
	Materials:						
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	3,000	x	0,21 =	0,63
	B0CH1-1FMK	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 80 mm, amb la cara exterior micronervada i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes	1,050	x	66,90 =	70,25
						Subtotal...	70,88
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23
						COST DIRECTE	86,76
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	4,34
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 178

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 200	P654-8LVU	m2	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 0,078 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	Rend.: 1,000		68,57 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130 /R x	28,93 =	3,76	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380 /R x	32,59 =	12,38	
				Subtotal...		16,14	16,14
Materials:							
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm, con tornillo	6,000 x	0,24 =	1,44	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120 x	4,03 =	0,48	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,420 x	13,00 =	5,46	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	2,060 x	13,33 =	27,46	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470 x	0,82 =	0,39	
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,9975 x	1,22 =	1,22	
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	3,675 x	1,25 =	4,59	
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	2,060 x	3,12 =	6,43	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	4,000 x	0,05 =	0,20	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,800 x	1,56 =	1,25	
				Subtotal...		48,92	48,92
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24
				COST DIRECTE			65,30
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,27
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,57
P- 201	P662-NYAB	m2	Mampara divisòria de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares i reacció al foc B-s1,d0, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable.	Rend.: 1,000		117,78 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,070 /R x	28,93 =	2,03	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,080 /R x	32,59 =	2,61	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 179

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	4,64	4,64
	Materials:						
	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	21,66 =	10,83
	B662-2OCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	1,000	x	96,63 =	96,63
					Subtotal...	107,46	107,46
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07
				COST DIRECTE			112,17
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		5,61
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,78
P- 202	P662-NYAE	u	Mòdul frontal de cabina sanitària compost per dos portes practicables de 74 cm d'amplaria i laterals fixos variables, amb 200 cm d'amplària total i 210 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares i reacció al foc B-s1,d0, amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior per porta, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació.Segons plànols.	Rend.: 1,000			713,07 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,800	/R x	28,93 =	23,14
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	32,59 =	26,07
					Subtotal...	49,21	49,21
	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	2,000	x	49,77 =	99,54
	B662-2OCZ	m2	Placa fenólica 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	4,200	x	126,10 =	529,62
					Subtotal...	629,16	629,16
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,74
				COST DIRECTE			679,11
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		33,96
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			713,06

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 180

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 203	P662-NYAH	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 195 cm de llargària i 210 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares i reacció al foc B-s1,d0, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable. Totalment acabada.	Rend.: 1,000		343,71 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150 /R x	28,93 =	4,34	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	32,59 =	4,89	
					Subtotal...	9,23	9,23
	Materials:						
	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	21,66 =	21,66	
	B662-NOCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	4,200 x	70,55 =	296,31	
					Subtotal...	317,97	317,97
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14
				COST DIRECTE			327,34
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		16,37
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			343,71
P- 204	P662-NYAI	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 74 cm d'amplària i lateral fix d'amplària variable, de 140 cm d'amplària totL i 210 cm d'alçada, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares i reacció al foc B-s1,d0 amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, per porta, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació. Segons plànols.	Rend.: 1,000		471,04 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,450 /R x	28,93 =	13,02	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	32,59 =	14,67	
					Subtotal...	27,69	27,69
	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	1,000 x	49,77 =	49,77	
	B662-2OCZ	m2	Placa fenólica 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	2,940 x	126,10 =	370,73	
					Subtotal...	420,50	420,50

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,42	
				COST DIRECTE		448,61	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	22,43	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		471,04	
P- 205	P6A1-N7E2	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 5 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de malla metàl·lica, col·locada	Rend.: 1,000		504,22	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	27,20 =	20,40	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750 /R x	32,59 =	24,44	
				Subtotal...		44,84	44,84
	Materials:						
	B6AY-0KMI	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 5 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos	1,000 x	434,70 =	434,70	
				Subtotal...		434,70	434,70
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,67	
				COST DIRECTE		480,21	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	24,01	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		504,22	
P- 206	P6A3-FA8J	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.65 x 2 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 40x40x1,5 mm i malla ondulada de 40x40 mm i 4 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i amb platines per a realitzar la fixació, col·locat mecànicament al suport	Rend.: 1,000		81,29	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	28,93 =	5,79	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	33,68 =	6,74	
				Subtotal...		12,53	12,53
	Materials:						
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,460 x	1,37 =	2,00	

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 183

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	28,93 =	3,62
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	32,59 =	8,15
						Subtotal...	11,77
							11,77
	Materials:						
	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	11,89 =	13,08
	B7Z0-13F4	kg	Emulsión bituminosa, tipo EB	0,300	x	1,98 =	0,59
						Subtotal...	13,67
							13,67
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18
						COST DIRECTE	25,62
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,28
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,90

P- 209	P721-NQHV	m2	Impermeabilització de paret amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i tractament antiarrels i adherida en calent, prèvia imprimació amb emulsió asfàltica anionica amb carregues tipus EB. Inclou : Neteja de la superfície a impermeabilitzar. Colocació de banda de reforç. Colocació impermeabilització.	Rend.: 1,000			24,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	28,93 =	2,89
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	32,59 =	3,26
						Subtotal...	6,15
							6,15
	Materials:						
	B712-FGNQ	m2	Lámina de betún modificado con elastómero, con autoprotección mineral, LBM (SBS) 50/G-FP con armadura de fieltro de poliéster de 150 g/m2 reforzada y tratamiento antirraíces	1,100	x	14,58 =	16,04
	B7Z0-13F4	kg	Emulsión bituminosa, tipo EB	0,500	x	1,98 =	0,99
						Subtotal...	17,03
							17,03
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09
						COST DIRECTE	23,27
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,16
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,44

P- 210	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			2,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	28,93 =	0,43
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	32,59 =	0,98
						Subtotal...	1,41
							1,41

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 184

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,60 =	0,66
						Subtotal...	0,66
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
P- 211	P7B1-6Q5E	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			3,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	28,93 =	0,58
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	32,59 =	1,30
						Subtotal...	1,88
	Materials: B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100	x	1,61 =	1,77
						Subtotal...	1,77
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
P- 212	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietileno de 50 µm y 48 g/m2, colocada no adherida	Rend.: 1,000			1,71 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	28,93 =	0,43
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	32,59 =	0,98
						Subtotal...	1,41
	Materials: B775-0KR4	m2	Velo de polietileno de espesor 50 µm y peso 48 g/m2	1,100	x	0,18 =	0,20
						Subtotal...	0,20
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 185

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 213	P7C22-E248	m2	Aïllament amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 50 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, col·locades no adherides	Rend.: 1,000		5,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	27,20 =	0,82	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	32,59 =	1,96	
					Subtotal...	2,78	2,78
	Materials:						
	B7C26-FGSP	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 50 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,050 x	2,32 =	2,44	
					Subtotal...	2,44	2,44
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			5,26
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,26
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,52
P- 214	P7C25-DD6T	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 1.471 y 1,351 m2-K/W, con la superficie lisa y borde media madera, colocada sin adherir	Rend.: 1,000		12,10 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	27,20 =	0,82	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	32,59 =	1,96	
					Subtotal...	2,78	2,78
	Materials:						
	B7C25-185T	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 1.471 y 1,351 m2-K/W, con la superficie lisa y borde media madera	1,050 x	8,29 =	8,70	
					Subtotal...	8,70	8,70
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			11,52
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,58
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 186

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 215	P7C25-DD7Y	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.941 i 2,703 m ² ·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000			21,35 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,040 /R x	27,20 =	1,09	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	32,59 =	2,61	
					Subtotal...	3,70	3,70
	Materials:						
	B7C25-186O	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.941 i 2,703 m ² ·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	1,050 x	15,78 =	16,57	
					Subtotal...	16,57	16,57
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06
				COST DIRECTE			20,33
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,02
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,34
P- 216	P7J3-DN9P	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix	Rend.: 1,000			13,50 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,110 /R x	28,93 =	3,18	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,220 /R x	32,59 =	7,17	
					Subtotal...	10,35	10,35
	Materials:						
	B7C26-FGSO	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m ² ·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080 x	2,18 =	2,35	
					Subtotal...	2,35	2,35
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			12,86
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,64
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,50
P- 217	P7J3-NN9P	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 5 mm de gruix	Rend.: 1,000			11,66 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 187

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,110	/R x	28,93 =	3,18
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,220	/R x	32,59 =	7,17
						Subtotal...	10,35
							10,35
	Materials:						
	B7C26-NGSO	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 5 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080	x	0,55 =	0,59
						Subtotal...	0,59
							0,59
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16
						COST DIRECTE	11,10
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,55
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,65
P- 218	P7J3-NN9X	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 25 mm de gruix	Rend.: 1,000			15,74 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,120	/R x	28,93 =	3,47
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,240	/R x	32,59 =	7,82
						Subtotal...	11,29
							11,29
	Materials:						
	B7C26-NGSZ	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 30 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,65 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080	x	3,27 =	3,53
						Subtotal...	3,53
							3,53
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17
						COST DIRECTE	14,99
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,75
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,74
P- 219	P7J3-NNNP	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 15 mm de gruix	Rend.: 1,000			12,80 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,110	/R x	28,93 =	3,18
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,220	/R x	32,59 =	7,17
						Subtotal...	10,35
							10,35
	Materials:						
	B7C26-NNSO	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 15 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080	x	1,56 =	1,68

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 188

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	1,68	1,68
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16
				COST DIRECTE		12,19
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,61
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,79
P- 220	P7J5-5QEC	m	Formació de junt amb connectors d'acer en barres corrugades B500SD de 80 cm de llargària i 12 mm de diàmetre, col·locats cada 100 cm	Rend.: 1,000		4,61 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
				Mà d'obra:		
				A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública
				0,106 /R x	32,59 =	3,45
				Subtotal...		3,45
				Materials:		
				B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2
				0,7171 x	1,18 =	0,85
				Subtotal...		0,85
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,09
				COST DIRECTE		4,39
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,22
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,61
P- 221	P7J6-NQE3	m	Formació de junt amb passadors d'acer en barres llises S235JR segons UNE-EN 10025-2, de 50 cm de llargària i 25 mm de diàmetre i col·locats cada 40 cm, amb beina circular i fixacions al conjunt amb estreps d'acer corrugat, per juntes de dil·latació	Rend.: 1,000		14,82 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
				Mà d'obra:		
				A0D-0007	h	Manobre
				0,0375 /R x	27,20 =	1,02
				A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública
				0,0945 /R x	32,59 =	3,08
				Subtotal...		4,10
				Materials:		
				B44Z-0LXE	kg	Acer S235JR 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
				4,86012 x	1,58 =	7,68
				B4A1-0D5K	m	Beina de tub d'acer corrugat, de 40 mm de diàmetre i 0,3 mm
				1,250 x	1,78 =	2,23
				Subtotal...		9,91
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,10
				COST DIRECTE		14,11
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,71

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 189

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		
				14,82		
P- 222	P7J8-NPF9	m	Reblert de junt amb cordó de polietilè de cèl·lula tancada de diàmetre 10 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	Rend.: 1,000		
				2,03 €		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,056 /R x	32,59 =	1,83
				Subtotal...		1,83
	Materials:					
	B7J2-NGUX	m	Cordó de polietilè de cèl·lula tancada de diàmetre 10 mm	1,050 x	0,07 =	0,07
				Subtotal...		0,07
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03
				COST DIRECTE		1,93
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,10
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,02
P- 223	P7J8-NPFE	m	Reblert de junt amb cordó de polietilè de cèl·lula tancada de diàmetre 20 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	Rend.: 1,000		
				28,67 €		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	32,59 =	3,26
				Subtotal...		3,26
	Materials:					
	B7J2-NGUZ	m	Cordó de polietilè de cèl·lula tancada de diàmetre 20 mm	1,050 x	0,16 =	0,17
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,050 x	22,69 =	23,82
				Subtotal...		23,99
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05
				COST DIRECTE		27,30
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	1,36
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,66
P- 224	P7JC-5QDH	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 6 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de polisulfurs bicomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	Rend.: 1,000		
				5,00 €		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	32,59 =	3,26
				Subtotal...		3,26

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 190

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B7J4-0GSE	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de polisulfur bicomponent	0,0021	x	32,06 =	0,07	
	B7JE-0GTN	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base polisulfurs bicomponent	0,05775	x	23,96 =	1,38	
						Subtotal...	1,45	1,45
						DESESES AUXILIARS 1,50%		0,05
						COST DIRECTE		4,76
						DESESES INDIRECTES 5,00%		0,24
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,00

P- 225	P7JE-NQC2	m	Segellat de junt de 15 mm d'amplària i 25 mm de fondària amb masilla elàstica bicomponent de polisulfur d'alta resistència química, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	Rend.: 1,000			16,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,180	/R x	32,59 =	5,87
					Subtotal...	5,87	5,87
	Materials:						
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,0144	x	29,82 =	0,43
	B7JE-0GTN	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base polisulfurs bicomponent	0,375	x	23,96 =	8,99
					Subtotal...	9,42	9,42
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09
				COST DIRECTE			15,38
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,77
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,15

P- 226	P7JE-NQCP	m	Segellat de junt de 25 mm d'amplària i 25 mm de fondària amb masilla elàstica bicomponent de polisulfur d'alta resistència química, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	Rend.: 1,000			22,74 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,180 /R x	32,59 =	5,87	
					Subtotal...	5,87	5,87
	Materials:						
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,024 x	29,82 =	0,72	
	B7JE-0GTN	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base polisulfurs bicomponent	0,625 x	23,96 =	14,98	
					Subtotal...	15,70	15,70

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 191

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09
			COST DIRECTE	21,66
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,08
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,74
P- 227	P7R1-HIW6	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/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 $2 \cdot 10^{-12}$ m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	Rend.: 1,000 30,69 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			Parcial
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150 /R x 28,93 = 4,34
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x 32,59 = 9,78
			Subtotal...	14,12
				14,12
	Materials:			
	B712-HIW7	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/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 $2 \cdot 10^{-12}$ m2/s	1,210 x 12,21 = 14,77
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,100 x 1,28 = 0,13
			Subtotal...	14,90
				14,90
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21
			COST DIRECTE	29,23
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,46
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,69
P- 228	P7RZ-HPKO	m	Reforç lineal de cantonades i punts singulars de barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/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 $2 \cdot 10^{-12}$ m2/s, col·locada adherida en calent	Rend.: 1,000 41,11 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			Parcial
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250 /R x 28,93 = 7,23
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x 32,59 = 16,30
			Subtotal...	23,53
				23,53
	Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 192

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B712-HIW7	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/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 $2 \cdot 10^{-12}$ m2/s	1,200	x	12,21 =	14,65
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	1,28 =	0,38
			Subtotal...				15,03
			DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,59
			COST DIRECTE				39,15
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			1,96
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,11
P- 229	P7Z0-5QEY	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			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	27,20 =	10,88
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	32,59 =	26,07
			Subtotal...				36,95
	Materials:						
	B07F-OLT4	m3	Mortor 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	0,01596	x	110,43 =	1,76
			Subtotal...				1,76
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,55
			COST DIRECTE				39,26
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			1,96
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,23
P- 230	P7Z6-NPDB	m	Raconera de llistó de fusta hidrofugada de secció triangular de 50x50 mm, fixada amb tacs d'expansió cada 75 cm	Rend.: 1,000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,075	/R x	27,20 =	2,04
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	32,59 =	4,89
			Subtotal...				6,93
	Altres:						
	B722-N010	m	Llisto de fusta hidrofugada de secció triangular de 50x50 mm.	1,050	x	2,67 =	2,80
			Subtotal...				2,80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 193

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		9,73	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,49	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,22	
P- 231	P7Z8-NRH5	m2	Geomalla de reforç amb fibra de vidre entre capes de paviment asfàltic	Rend.: 1,000			27,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	28,93 =	5,79	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	32,59 =	9,78	
					Subtotal...	15,57	15,57
	Materials:						
	B77G-HE22	m2	Làmina geosintètica de poliolefines resistent a la intempèrie d'1,2 mm de gruix, amb armadura de malla de fibra de vidre	1,100 x	9,57 =	10,53	
					Subtotal...	10,53	10,53
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23	
				COST DIRECTE		26,33	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,32	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,65	
P- 232	P7Z9-DQWK	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 135 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1,000			35,37 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250 /R x	28,93 =	7,23	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	32,59 =	16,30	
					Subtotal...	23,53	23,53
	Materials:						
	B712-FGNX	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FP amb armadura de feltre de polièster de 135 g/m2	1,100 x	8,55 =	9,41	
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,315 x	1,28 =	0,40	
					Subtotal...	9,81	9,81
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35	
				COST DIRECTE		33,69	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,68	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,38	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 194

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 233	P811-3F13	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X	Rend.: 1,000		44,30 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,480 /R x	27,20 =	13,06	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700 /R x	32,59 =	22,81	
					Subtotal...	35,87	35,87
	Materials:						
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00315 x	256,98 =	0,81	
	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	237,28 =	4,61	
					Subtotal...	5,42	5,42
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,90
				COST DIRECTE			42,19
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,11
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,30
P- 234	P824-NQXO	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de 60X30 cm, tipus Lyon Galena natural de la casa grespania o similar,clase 1, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000		50,09 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	27,20 =	2,72	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	32,59 =	9,78	
					Subtotal...	12,50	12,50
	Materials:						
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705 x	1,04 =	0,73	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028 x	1,09 =	5,34	
	B0FG2-NGP1	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular de 60x30 cm, clase 1, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,100 x	26,20 =	28,82	
					Subtotal...	34,89	34,89
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,31
				COST DIRECTE			47,70
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,09	
P- 235	P8360-NAG6	m2	Revestiment per a formació de fris de façana format per estructura de suport amb tub d'acer vertical de 50x50 mm fixada mecànicament al parament vertical mitjançant ancoratges, i estructura horitzontal de tubs d'acer galvanitzat, aplacada amb safata conformada, de pannell multicapa de 6 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,3 mm de gruix, adherides a nucli de poliestilè de la marca Alupanel o similar i fixades amb roblons d'alumini. S'inclouen tots els elements necessaris per a la seva correcta col.locació. Inclou també elements auxiliars (bastida o plataforma elevadora) per a la seva correcta execució.	Rend.: 1,000 147,05 €	
			Unitats	Preu €	Parcial Import
Mà d'obra:					
A0D-0007			h	Manobre	0,800 /R x 27,20 = 21,76
A0F-000R			h	Oficial 1a muntador	0,800 /R x 33,68 = 26,94
				Subtotal...	48,70 48,70
Maquinària:					
CL40-00J3			h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	0,600 /R x 44,33 = 26,60
				Subtotal...	26,60 26,60
Materials:					
B0CHL-N5GI			m2	Safates conformades de pannell composite multicapa de 6 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,3 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	1,000 x 63,53 = 63,53
				Subtotal...	63,53 63,53
			DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,22
			COST DIRECTE		140,05
			DESPESES INDIRECTES	5,00%	7,00
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		147,05

P- 236	P8360-NAG9	m2	Revestiment per a formació de cel ras format per estructura de suport amb tub d'acer galvanitzat fixada mecànicament al sostre mitjançant pletines d'ancoratges, aplacada amb safata conformada, de pannell multicapa de 6 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,3 mm de gruix, adherides a nucli de poliestilè de la marca Alupanel o similar i fixades amb roblons d'alumini.	Rend.: 1,000 143,45 €	
			Unitats	Preu €	Parcial Import
Mà d'obra:					
A0D-0007			h	Manobre	0,900 /R x 27,20 = 24,48

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 196

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,900	/R x	33,68 =	30,31
						Subtotal...	54,79
							54,79
	Materials:						
	B0CHL-N5GI	m2	Safates conformades de pannell composite multicapa de 6 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,3 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	1,000	x	63,53 =	63,53
	B83A-H64H	m2	Estructura de suport per a pannells compostos d'alumini de 2370x1240 mm, feta amb perfil foradat quadrat d'acer galvanitzat i fixacions mecàniques amb pletines d'ancoratge per a estructura de formigó.	1,000	x	16,93 =	16,93
						Subtotal...	80,46
							80,46
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,37
						COST DIRECTE	136,62
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	6,83
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	143,45

P- 237 P83EC-966W m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, 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, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca Rend.: 1,000 **64,41 €**

Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador		0,140	/R x	28,93 =	4,05
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador		0,390	/R x	32,59 =	12,71
						Subtotal...	16,76
							16,76
Materials:							
B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm, con tornillo		6,000	x	0,24 =	1,44
B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados		0,120	x	4,03 =	0,48
B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado		0,720	x	13,00 =	9,36
B0CC0-21OS	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520		1,030	x	12,11 =	12,47
B0CC0-21OV	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520		1,000	x	7,82 =	7,82
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado		0,940	x	0,82 =	0,77
B6B1-0KK4	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 70 mm de anchura		0,950	x	1,30 =	1,24
B6B1-0KK8	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 70 mm de anchura		3,500	x	1,50 =	5,25

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 197

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7C93-0IWO	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0.037 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,622 m2·K/W	1,030	x	3,93 =	4,05	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	4,000	x	0,05 =	0,20	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,800	x	1,56 =	1,25	
			Subtotal...				44,33	44,33
			DESPESES AUXILIARS	1,50%				0,25
			COST DIRECTE					61,34
			DESPESES INDIRECTES	5,00%				3,07
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					64,41

P- 238 P83EC-96AK m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, 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, fixades mecànicament Rend.: 1,000 **63,32 €**

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,120 /R x	28,93 =	3,47	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,340 /R x	32,59 =	11,08	
			Subtotal...		14,55	14,55
Materials:						
B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm, con tornillo	6,000 x	0,24 =	1,44	
B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120 x	4,03 =	0,48	
B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,720 x	13,00 =	9,36	
B0CC0-21OS	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	1,030 x	12,11 =	12,47	
B0CC0-21OV	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	1,000 x	7,82 =	7,82	
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,940 x	0,82 =	0,77	
B6B1-0KK4	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 70 mm de anchura	0,950 x	1,30 =	1,24	
B6B1-0KK8	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 70 mm de anchura	7,000 x	1,50 =	10,50	
B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	4,000 x	0,05 =	0,20	
B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,800 x	1,56 =	1,25	
			Subtotal...		45,53	45,53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 198

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			60,30
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,01
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,31
P- 239	P862-6YPL	m2	Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica d'1 mm de gruix i 1750 g/m2 de massa superficial, col·locat adherit	Rend.: 1,000			
				27,35 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,126 /R x	28,93 =	3,65	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,126 /R x	32,59 =	4,11	
				Subtotal...		7,76	7,76
Materials:							
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,300 x	4,59 =	1,38	
	B861-1N0J	m2	Làmina vinílica d'1 mm de gruix i 1750 g/m2 de massa superficial	1,050 x	15,99 =	16,79	
				Subtotal...		18,17	18,17
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12
				COST DIRECTE			26,05
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,30
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,35
P- 240	P885-60AD	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat	Rend.: 1,000			
				28,37 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,200 /R x	28,93 =	5,79	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,400 /R x	32,59 =	13,04	
				Subtotal...		18,83	18,83
Materials:							
	B884-16IP	kg	Mort de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat raspat	22,050 x	0,35 =	7,72	
				Subtotal...		7,72	7,72
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,47
				COST DIRECTE			27,02
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,35
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,37

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 199

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 241	P89H-4V7K	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000		11,16 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	28,93 =	0,29	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	32,59 =	3,26	
					Subtotal...	3,55	3,55
	Materials:						
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100 x	10,83 =	1,08	
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	0,357 x	11,12 =	3,97	
	B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	0,200 x	9,89 =	1,98	
					Subtotal...	7,03	7,03
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05
				COST DIRECTE			10,63
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,53
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,16
P- 242	P89H-4V7L	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000		12,58 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	28,93 =	0,29	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	32,59 =	3,26	
					Subtotal...	3,55	3,55
	Materials:						
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100 x	10,83 =	1,08	
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,357 x	14,27 =	5,09	
	B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	0,200 x	11,05 =	2,21	
					Subtotal...	8,38	8,38
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05
				COST DIRECTE			11,98
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,60
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,58
P- 243	P89H-4V7P	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000		16,88 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	28,93 =	0,43	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	32,59 =	4,89
						Subtotal...	5,32
							5,32
			Materials:				
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100	x	10,83 =	1,08
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	0,357	x	11,12 =	3,97
	B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	0,150	x	37,53 =	5,63
						Subtotal...	10,68
							10,68
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,08
			COST DIRECTE				16,08
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			0,80
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,88

P- 244	P8K3-5TRA	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,5 mm de gruix, d'entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			57,20 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	28,93 =	3,47
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,241	/R x	33,68 =	8,12
						Subtotal...	11,59
							11,59
			Materials:				
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,0396	x	4,03 =	0,16
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,3125	x	22,69 =	7,09
	B8K2-13CF	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,5 mm de gruix, d'entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs	1,000	x	35,47 =	35,47
						Subtotal...	42,72
							42,72
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,17
			COST DIRECTE				54,48
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			2,72
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,21

P- 245	P8KC-I2KL	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 escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000			33,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	28,93 =	8,68
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	32,59 =	9,78

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 201

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		18,46	18,46
Materials:							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,21 =	1,26
	B0CHK-2OUR	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 escopidor	1,071	x	9,69 =	10,38
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	28,12 =	1,41
				Subtotal...		13,05	13,05
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			31,79
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,59
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,38
P- 246	P8Z0-47LU	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2	Rend.: 1,000			6,05 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	27,20 =	0,82
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	32,59 =	1,96
				Subtotal...		2,78	2,78
Materials:							
	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	2,88 =	2,94
				Subtotal...		2,94	2,94
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			5,76
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,29
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,05
P- 247	P92A-DX8F	m3	Subministrament i col·locació de subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000			38,23 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,20 =	1,36
				Subtotal...		1,36	1,36
Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	87,52 =	3,50
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27 =	3,16
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	64,38 =	1,61
				Subtotal...		8,27	8,27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 202

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85 =	0,09
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	23,19 =	26,67

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 203

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	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	0,042	x	129,36 =	5,43
						Subtotal...	6,07
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	12,69
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,32
P- 250	P93G-N7PV	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 per col·locació de barrera de radó	Rend.: 1,000			
							9,43 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,110	/R x	27,20 =	2,99
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	32,59 =	2,61
						Subtotal...	5,60
							5,60
	Materials:						
	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	0,0315	x	104,76 =	3,30
						Subtotal...	3,30
							3,30
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	8,98
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,43
P- 251	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			
							60,30 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	32,59 =	3,26
						Subtotal...	3,26
							3,26
	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	1,23 =	54,12
						Subtotal...	54,12
							54,12
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	57,43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 204

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,87
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,30
P- 252	P963-E9ON	m	Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			110,10 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,565 /R x	27,20 =	15,37	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,310 /R x	32,59 =	10,10	
				Subtotal...		25,47	25,47
Materials:							
	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	0,1133 x	90,44 =	10,25	
	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	0,0042 x	50,46 =	0,21	
	B960-0GSS	m	Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	65,29 =	68,55	
				Subtotal...		79,01	79,01
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38
				COST DIRECTE			104,86
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		5,24
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,11
P- 253	P967-EA6F	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			45,99 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,540 /R x	27,20 =	14,69	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	32,59 =	8,15	
				Subtotal...		22,84	22,84
Materials:							
	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	0,1133 x	90,44 =	10,25	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 205

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	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	0,0042	x	50,46 =	0,21
	B962-0GQR	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	9,68 =	10,16
						Subtotal...	20,62
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,34
						COST DIRECTE	43,80
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,19
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,99
P- 254	P967-NA6F	m	Doble peça recta de formigó per a vorades model T5 per formació tope de seguretat de camions, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, rejunat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			83,98 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,080	/R x	27,20 =	29,38
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	32,59 =	16,30
						Subtotal...	45,68
							45,68
	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	0,0084	x	50,46 =	0,42
	B0B8-108E	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,595	x	8,67 =	13,83
	B962-0GQR	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	2,000	x	9,68 =	19,36
						Subtotal...	33,61
							33,61
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,69
						COST DIRECTE	79,98
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	4,00
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	83,97

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 206

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 255	P967-WP57	m	Peça recta de formigó per a vorades model Fiol, doble capa per a vianants 20x8 cm, 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		35,05 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	27,20 =	12,24	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	32,59 =	7,17	
				Subtotal...		19,41	19,41
Materials:							
	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	0,0737 x	90,44 =	6,67	
	B07L-1PYA	t	Mortor 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	50,46 =	0,11	
	B962-IXGC	m	Peça recta de formigó per a vorades model Fiol, doble capa per a vianants 20x8 cm, 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	6,57 =	6,90	
				Subtotal...		13,68	13,68
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,29
				COST DIRECTE			33,38
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,67
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,05
P- 256	P976-U54K	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000		21,83 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,084 /R x	27,20 =	2,28	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x	32,59 =	6,84	
				Subtotal...		9,12	9,12
Maquinària:							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070 /R x	1,62 =	0,11	
				Subtotal...		0,11	0,11
Materials:							
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00102 x	256,98 =	0,26	
	B069-14L6	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	0,055 x	93,99 =	5,17	
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00126 x	62,46 =	0,08	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 207

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B971-HDKC	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x	1,17 =	5,91	
Subtotal...							11,42	11,42
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,14
COST DIRECTE								20,79
DESPESES INDIRECTES 5,00%								1,04
COST EXECUCIÓ MATERIAL								21,83

P- 257	P976-U594	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000				29,89 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,126	/R x	27,20 =	3,43	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	32,59 =	9,78	
Subtotal...							13,21	13,21
Maquinària:								
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	1,62 =	0,17	
Subtotal...							0,17	0,17
Materials:								
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00153	x	256,98 =	0,39	
	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	0,0825	x	93,99 =	7,75	
	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	0,00189	x	62,46 =	0,12	
	B971-HDKF	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,99 =	6,63	
Subtotal...							14,89	14,89
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,20
COST DIRECTE								28,47
DESPESES INDIRECTES 5,00%								1,42
COST EXECUCIÓ MATERIAL								29,89

P- 258	P981-V80I	m	Rampa per a gual de 120 cm d'amplària, amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, col·locat sobre base de 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, de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000				237,34 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,800	/R x	27,20 =	48,96
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900	/R x	32,59 =	29,33
						Subtotal...	78,29
							78,29
	Materials:						
	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	0,4158	x	90,44 =	37,60
	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	0,0021	x	62,46 =	0,13
	B980-V7ZW	m	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color gris, format per 2 peces	1,050	x	103,67 =	108,85
						Subtotal...	146,58
							146,58
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,17
						COST DIRECTE	226,04
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	11,30
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	237,35
P- 259	P983-V8GP	u	Capçal per a gual amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició lateral, de 120x28 cm, de color gris, format per 2 peces, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			222,88 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	27,20 =	27,20
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	32,59 =	32,59
						Subtotal...	59,79
							59,79
	Materials:						
	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	0,1584	x	90,44 =	14,33
	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	0,066	x	62,46 =	4,12
	B980-V802	u	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició lateral, de 120x28 cm, de color gris, format per 2 peces	1,000	x	133,13 =	133,13
						Subtotal...	151,58
							151,58
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,90
						COST DIRECTE	212,27
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	10,61
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	222,88

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 209

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 260	P992-NPN5	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de formigó prefabricat amb 4 peces tipus Fiol de 100x20x8 cm, rejuntades, amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de 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	Rend.: 1,000		69,96 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,4394 /R x	27,20 =	11,95	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,4394 /R x	32,59 =	14,32	
					Subtotal...	26,27	26,27
	Materials:						
	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	0,1441 x	90,44 =	13,03	
	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	0,0021 x	62,46 =	0,13	
	B962-IXGC	m	Peça recta de formigó per a vorades model Fiol, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,080 x	6,57 =	26,81	
					Subtotal...	39,97	39,97
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,39
				COST DIRECTE			66,63
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,33
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,97
P- 261	P9D5-N610	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular, de 60X30 cm, tipus Lyon Galena natural de la casa grespania o similar, classe 3, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000		69,81 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	28,93 =	5,79	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	27,20 =	0,82	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	32,59 =	14,67	
					Subtotal...	21,28	21,28
	Materials:						
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	1,04 =	1,48	
	B094-06TO	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 E S1 segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x	1,16 =	8,12	
	B0FG2-NGNY	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular de 30x60 cm, de 8 mm de gruix, preu alt, grup Bla. classe 3 (UNE-EN 14411)	1,020 x	34,60 =	35,29	
					Subtotal...	44,89	44,89

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 210

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32
				COST DIRECTE			66,49
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,32
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,81
P- 262	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, 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			
				55,35 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre		0,43995 /R x	27,20 =	11,97	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,5796 /R x	32,59 =	18,89	
				Subtotal...		30,86	30,86
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua		0,001 x	1,85 =		
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	165,63 =	0,51	
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt		1,020 x	9,76 =	9,96	
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	237,28 =	7,47	
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclúsor 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	112,76 =	3,45	
				Subtotal...		21,39	21,39
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,46
				COST DIRECTE			52,71
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,64
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,35
P- 263	P9F1-NXEJ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 10 cm, preu superior, col·locats sobre capa de morter pastat de ciment 1:3 de 3 cm de gruix i rejuntat, color gris, acabat granallat	Rend.: 1,000			
				68,29 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre		0,315 /R x	27,20 =	8,57	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,975 /R x	32,59 =	31,78	
				Subtotal...		40,35	40,35
Materials:							
B9F0-0HQL	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 10 cm de gruix, preu superior		1,020 x	16,69 =	17,02	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 211

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B07F-OLT7	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	140,00 =	7,06
				Subtotal...		24,08	24,08
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,61
				COST DIRECTE			65,04
				DESPESES INDIRECTES		5,00%	3,25
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,29
P- 264	P9G3-NVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	Rend.: 1,000			2,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0659	/R x	28,12 =	1,85
				Subtotal...		1,85	1,85
Maquinària:							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,0659	/R x	9,64 =	0,64
				Subtotal...		0,64	0,64
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,03
				COST DIRECTE			2,52
				DESPESES INDIRECTES		5,00%	0,13
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,64
P- 265	P9G5-61SR	m2	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, estesa i vibratge mecànic, malla electrosoldada d'acer B500T 15x 15 cm i 6 mm de D, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció	Rend.: 1,000			47,66 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:							
	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	1,000	x	40,18 =	40,18
	P9Z3-DP8J	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	5,21 =	5,21
				Subtotal...		45,39	45,39
				COST DIRECTE			45,39
				DESPESES INDIRECTES		5,00%	2,27
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,66

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 212

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 266	P9G8-N692	m2	Paviment de formigó per a paviments HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20mm, apte per a classe d'exposició XC4+XM1, de 20 cm de cantell, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland, amb fibres d'acer amb dosificació de 40 kg/m3	Rend.: 1,000		42,04 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,045 /R x	27,20 =	1,22	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0284 /R x	32,59 =	0,93	
					Subtotal...	2,15	2,15
	Maquinària:						
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,0066 /R x	93,67 =	0,62	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,015 /R x	6,67 =	0,10	
					Subtotal...	0,72	0,72
	Materials:						
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021 x	165,63 =	0,35	
	B055-N67M	kg	Fibres d'acer per formigó de lloses, de 0,75 mm de diàmetre i 50 mm de longitud, amb una resistència a tracció de 1200 N/mm², tipus 1 segons UNE-EN 14889-1, per prevenir fisures per retracció en soleres i paviments de formigó	8,000 x	1,40 =	11,20	
	B06B-N2QL	m3	Formigó per a paviments HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20mm, apte per a classe d'exposició XC4+XM1	0,210 x	121,99 =	25,62	
					Subtotal...	37,17	37,17
					COST DIRECTE		40,04
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,00
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,04

P- 267	P9G8-N69V	m2	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20mm, apte per a classe d'exposició XC4+XM1, de 21 cm de cantell, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland, amb fibres sintètiques polimèriques amb dosificació de 3,0 kg/m3	Rend.: 1,000		33,76 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,04725 /R x	27,20 =	1,29	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,02982 /R x	32,59 =	0,97	
					Subtotal...	2,26	2,26
	Maquinària:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 213

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,00693	/R x	93,67 =	0,65
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,01575	/R x	6,67 =	0,11
						Subtotal...	0,76
							0,76
	Materials:						
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002205	x	165,63 =	0,37
	B06B-N2QJ	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20mm, apte per a classe d'exposició XC4+XM1	0,2176	x	115,31 =	25,09
	B085-HK7Z	kg	Fibres de polietilè tipus Fiber Pet 30 o similar per a formigó	0,630	x	5,82 =	3,67
						Subtotal...	29,13
							29,13
						COST DIRECTE	32,15
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,61
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,76
P- 268	P9H5-E84D	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000			101,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	27,20 =	1,96
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	32,59 =	0,52
						Subtotal...	2,48
							2,48
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	87,52 =	0,88
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	78,18 =	0,78
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	64,49 =	0,52
						Subtotal...	2,18
							2,18
	Materials:						
	B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	91,93 =	91,93
						Subtotal...	91,93
							91,93
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04
						COST DIRECTE	96,63
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	4,83
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,46

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 214

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 269	P9HC-HR3O	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	Rend.: 1,000			904,42 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C17H-HXO8	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	1,000 /R x	861,35 =	861,35	
					Subtotal...	861,35	861,35
					COST DIRECTE		861,35
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		43,07
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		904,42
P- 270	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,61 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R x	28,12 =	0,08	
					Subtotal...	0,08	0,08
	Maquinària:						
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	34,74 =	0,10	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	48,36 =	0,02	
					Subtotal...	0,12	0,12
	Materials:						
	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	0,38 =	0,38	
					Subtotal...	0,38	0,38
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00
					COST DIRECTE		0,58
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,03
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,61
P- 271	P9M3-NBVF	m2	Reparació puntual en paviment continu multicapa de resines, amb 1 capa d'imprimació, 1 capa base i 1 capa d'acabat, inclòs tall de delimitació de l'actuació i retirada del paviment de resina existent	Rend.: 1,000			40,76 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	27,20 =	10,88	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x	32,59 =	13,04	
					Subtotal...	23,92	23,92
	Maquinària:						
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,185 /R x	11,11 =	2,06	

P- 273	P9UA-N8J1	m	Suministre i col·locació de peça especial de gres extruït esmaltat preu alt, en forma d'escòcia, de 24x7 cm	Rend.: 1,000			14,69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 216

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,075	/R x	28,93 =	2,17
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	32,59 =	8,15
						Subtotal...	10,32
							10,32
	Materials:						
	B0FJ8-103X	u	Peça especial de gres extruït esmaltat preu alt, en forma d'escòcia, de 24x7 cm	1,020	x	3,38 =	3,45
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,100	x	1,12 =	0,11
	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	0,001	x	110,43 =	0,11
						Subtotal...	3,67
							3,67
						COST DIRECTE	13,99
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,70
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,69

P- 274	P9Z3-DP5B	m2	Subministrament i col·locació d'armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			5,45 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	28,93 =	0,64
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	32,59 =	0,72
						Subtotal...	1,36
							1,36
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x	2,22 =	0,04
	B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	3,16 =	3,79
						Subtotal...	3,83
							3,83
						COST DIRECTE	5,19
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,26
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,45

P- 275	PAD1-N17M	u	Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 100x80 cm, amb sòcol prefabricat, amb frontisses, maneta, pany, clau, col·locada amb fixacions mecàniques.	Rend.: 1,000			506,78 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x	27,20 =	24,48
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,900	/R x	32,59 =	29,33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 217

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		53,81	53,81
Materials:							
	B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló 8/10 mm	16,000	x	0,24 =	3,84
	BAD1-N6WV	U	Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 120x60 cm, amb sòcol prefabricat, amb frontisses, maneta, pany, clau.	1,000	x	423,00 =	423,00
	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	0,005	x	129,36 =	0,65
				Subtotal...		427,49	427,49
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,35
				COST DIRECTE			482,65
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		24,13
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			506,78
P- 276	PAGB-N001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent a subministrament i instal·lació d'escomesa d'aigua potable per a nucli de serveis i xarxa de reg (escomesa conjunta), inclòs dret d'escomesa cabal 10m3/h (segons oferta d'Agbar núm. 120106564)	Rend.: 1,000			3.646,63 €
P- 277	PAN5-7Z6C	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm	Rend.: 1,000			33,41 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,200	x	6,12 =	31,82
				Subtotal...		31,82	31,82
				COST DIRECTE			31,82
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,59
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,41
P- 278	PAN5-7ZIR	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x60 cm	Rend.: 1,000			15,06 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	3,000	x	4,78 =	14,34
				Subtotal...		14,34	14,34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		14,34	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,72	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,06	
P- 279	PAS2-N001	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x215 cm, preu superior, amb doble reixa intumescent (superior i inferior) per a ventilació dependència elèctrica, col·locada	Rend.: 1,000		796,94 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x	33,10 =	8,28	
				Subtotal...		8,28	8,28
Materials:							
	BAS1-N001	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x215 cm, preu superior, amb doble reixa intumescent (superior i inferior) per a ventilació dependència elèctrica.	1,000 x	750,50 =	750,50	
				Subtotal...		750,50	750,50
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,21	
				COST DIRECTE		758,99	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	37,95	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		796,94	
P- 280	PAY0-H8J9	u	Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics	Rend.: 1,000		182,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,600 /R x	27,20 =	43,52	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,600 /R x	32,59 =	52,14	
				Subtotal...		95,66	95,66
Maquinària:							
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,400 /R x	4,67 =	1,87	
				Subtotal...		1,87	1,87
Materials:							
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000 x	9,24 =	73,92	
				Subtotal...		73,92	73,92
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	2,39	
				COST DIRECTE		173,84	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	8,69	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 219

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				182,53			
P- 281	PB21-NUJL	m	Retirada de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, inclòs transport fins a acopi indicat per la propietat	Rend.: 1,000			
				19,07 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,160 /R x	27,20 =	4,35	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,080 /R x	32,59 =	2,61	
					Subtotal...	6,96	6,96
	Maquinària:						
	C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	0,160 /R x	69,37 =	11,10	
					Subtotal...	11,10	11,10
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10
				COST DIRECTE			18,16
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,91
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,07
P- 282	PB91-DXV9	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport	Rend.: 1,000			
				202,13 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	27,20 =	8,16	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	32,59 =	9,78	
					Subtotal...	17,94	17,94
	Maquinària:						
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100 /R x	69,37 =	6,94	
					Subtotal...	6,94	6,94
	Materials:						
	BBM4-0SI9	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora	1,000 x	167,35 =	167,35	
					Subtotal...	167,35	167,35
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,27
				COST DIRECTE			192,50
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		9,62
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			202,12
P- 283	PB91-DXVB	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport	Rend.: 1,000			
				263,62 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 220

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	27,20 =	8,16	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	32,59 =	9,78	
					Subtotal...	17,94	17,94
	Maquinària:						
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100 /R x	69,37 =	6,94	
					Subtotal...	6,94	6,94
	Materials:						
	BBM4-0SIB	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1	1,000 x	225,92 =	225,92	
					Subtotal...	225,92	225,92
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,27	
				COST DIRECTE		251,07	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	12,55	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		263,62	
P- 284	PBA2-FIHV	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000			9,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,042 /R x	27,20 =	1,14	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084 /R x	32,59 =	2,74	
					Subtotal...	3,88	3,88
	Maquinària:						
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042 /R x	31,99 =	1,34	
					Subtotal...	1,34	1,34
	Materials:						
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,500 x	1,87 =	0,94	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,816 x	2,95 =	2,41	
					Subtotal...	3,35	3,35
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,06	
				COST DIRECTE		8,63	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,43	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,06	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 221

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 285	PBA3-DXJ7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000			
							0,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035 /R x	27,20 =	0,10	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007 /R x	32,59 =	0,23	
					Subtotal...	0,33	0,33
	Maquinària:						
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035 /R x	41,84 =	0,15	
					Subtotal...	0,15	0,15
	Materials:						
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051 x	2,04 =	0,10	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0816 x	2,95 =	0,24	
					Subtotal...	0,34	0,34
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00
					COST DIRECTE		0,82
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,04
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,87
P- 286	PBA3-DXNG	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 30 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000			
							2,08 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,007 /R x	27,20 =	0,19	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,014 /R x	32,59 =	0,46	
					Subtotal...	0,65	0,65
	Maquinària:						
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007 /R x	41,84 =	0,29	
					Subtotal...	0,29	0,29
	Materials:						
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,153 x	2,04 =	0,31	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,2448 x	2,95 =	0,72	
					Subtotal...	1,03	1,03

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 222

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01
			COST DIRECTE	1,98
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,10
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,08
P- 287	PBA4-DXTL	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000 3,06 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,0095 /R x 27,20 = 0,26
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,019 /R x 32,59 = 0,62
			Subtotal...	0,88
	Maquinària:			Import
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0095 /R x 31,99 = 0,30
			Subtotal...	0,30
	Materials:			
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,255 x 2,04 = 0,52
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,408 x 2,95 = 1,20
			Subtotal...	1,72
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01
			COST DIRECTE	2,91
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,15
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,06
P- 288	PBAM-HPHN	u	Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - RR, amb pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual, en horari festiu o nocturn	Rend.: 1,000 1.217,22 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	16,000 /R x 27,20 = 435,20
	A0F-000B	h	Oficial 1a	8,000 /R x 32,59 = 260,72
			Subtotal...	695,92
	Maquinària:			Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 223

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	8,000	/R x	31,99 =	255,92
						Subtotal...	255,92
							255,92
	Materials:						
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	24,000	x	1,87 =	44,88
	BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	15,000	x	3,06 =	45,90
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	36,000	x	2,95 =	106,20
						Subtotal...	196,98
							196,98
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	10,44
						COST DIRECTE	1.159,26
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	57,96
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.217,22
P- 289	PBAM-MEHD	u	Desplaçament d'equip de pintat de marca vial en horari diürn	Rend.: 1,000			904,42 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C17H-MEHD	u	Desplaçament d'equip de pintat de marca vial en horari diürn	1,000	/R x	861,35 =	861,35
						Subtotal...	861,35
							861,35
						COST DIRECTE	861,35
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	43,07
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	904,42
P- 290	PBAM-MEHN	u	Desplaçament d'equip de pintat de marca vial en horari festiu o nocturn	Rend.: 1,000			1.276,82 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C17H-MEHN	u	Desplaçament d'equip de pintat de marca vial en horari festiu o nocturn	1,000	/R x	1.216,02 =	1.216,02
						Subtotal...	1.216,02
							1.216,02
						COST DIRECTE	1.216,02
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	60,80
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.276,82
P- 291	PBBB-DVKD	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			80,78 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

P- 293	PBBF-DUJN	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			93,42 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	28,93 =	7,23
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	33,68 =	8,42
						Subtotal...	15,65
							15,65
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,062	/R x	65,90 =	4,09
						Subtotal...	4,09
							4,09
	Materials:						
	BBM7-0RYG	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	69,00 =	69,00
						Subtotal...	69,00
							69,00
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23
						COST DIRECTE	88,97
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	4,45
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	93,42

P- 294	PBBG-DV31	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			99,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	28,93 =	7,23
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	33,68 =	8,42
						Subtotal...	15,65
							15,65
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,062	/R x	65,90 =	4,09
						Subtotal...	4,09
							4,09
	Materials:						
	BBMB-0RZ9	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	74,98 =	74,98
						Subtotal...	74,98
							74,98
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23
						COST DIRECTE	94,95
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	4,75
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	99,70

P- 295	PBBH-DVFF	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			87,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 226

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	28,93 =	4,34
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	33,68 =	5,05
						Subtotal...	9,39
							9,39
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,038	/R x	65,90 =	2,50
						Subtotal...	2,50
							2,50
	Materials:						
	BBME-0RVV	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	70,94 =	70,94
						Subtotal...	70,94
							70,94
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14
						COST DIRECTE	82,97
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	4,15
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,12
P- 296	PBBM-4IMH	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000			16,79 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	27,20 =	2,72
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	32,59 =	1,63
						Subtotal...	4,35
							4,35
	Materials:						
	BBMF-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	8,61 =	8,61
	B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland 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 250 l	0,0294	x	100,79 =	2,96
						Subtotal...	11,57
							11,57
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07
						COST DIRECTE	15,99
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,80
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,78
P- 297	PBCC-ME08	u	Barrera de control d'accés, de 8 m de longitud útil de pas, de 1,2 m d'alçària, d'elevació manual, formada per perfils d'alumini, inclòs muntatge	Rend.: 1,000			3.498,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	4,000	/R x	27,20 =	108,80
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	2,000	/R x	32,59 =	65,18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 227

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		173,98	173,98
	Maquinària:						
	C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	2,000 /R x	69,37 =	138,74	
				Subtotal...		138,74	138,74
	Materials:						
	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	0,400 x	94,59 =	37,84	
	BBCI-ME08	u	Barrera de control d'accés, de 8 m de longitud útil de pas, de 1,2 m d'alçària, d'elevació manual, formada per perfils d'alumini	1,000 x	2.980,00 =	2.980,00	
				Subtotal...		3.017,84	3.017,84
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		1,74
				COST DIRECTE			3.332,30
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		166,61
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.498,91
P- 298	PBCD-ME20	u	Tanca mòbil extensible i llastrable de 2 m de llargària i 1,1 m d'alçària, de material plàstic, de color vermell i blanc amb elements reflectants	Rend.: 1,000			98,95 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,200 /R x	27,20 =	5,44	
				Subtotal...		5,44	5,44
	Materials:						
	BBCI-ME20	u	Tanca mòbil extensible i llastrable de 2 m de llargària i 1,1 m d'alçària, de material plàstic, de color vermell i blanc amb elements reflectants	1,000 x	88,75 =	88,75	
				Subtotal...		88,75	88,75
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,05
				COST DIRECTE			94,24
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		4,71
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,96
P- 299	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	Rend.: 1,000			105,21 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x	31,65 =	31,65	
				Subtotal...		31,65	31,65
	Materials:						
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040 x	240,00 =	9,60	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400 x	0,15 =	0,66	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 228

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BC1K-OWNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x	57,50 =	57,50
						Subtotal...	67,76
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,79
						COST DIRECTE	100,20
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,01
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	105,21
P- 300	PCARRE1	ut	Subministrament i instal·lació de punt de càrrega vehicles elèctrics turismes (Pedestal + eNEXT PARK M-2Schuko).	Rend.: 1,000			2.243,77 €
			-eNext Park M-2Schuko (V27255):				
			Caixa de recàrrega de V.E, envoltant ABS/PC, 2 preses Schuko Monofàsica (230 V, 32A, potència de 3,7kW + 3,7kW)				
			Display LCD, indicador Luminós de 3 estats de càrrega, mesurador MID Classe 1, Licitació 6A-32A				
			Lector RFID Mifare, OCPP1.6 JSON, i Connexió Ethernet, Mòdem 4G Opcional, Telegestioneable per Smart Charging AC i per Solució DLM Local				
			-Pedestal eNext Park (V.41S12)				
			Pedestal per a caixa de recàrrega de V.E eNext, envoltant ABS/PC, Dimensions de 373x1500x150				
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	28,12 =	14,06
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	33,68 =	16,84
						Subtotal...	30,90
							30,90
	Materials:						
	CIRC-CE01	u	Punt de càrrega vehicles elèctrics turismes (Pedestal + eNEXT PARK M-2Schuko)	1,000	x	2.106,02 =	2.106,02
						Subtotal...	2.106,02
							2.106,02
						COST DIRECTE	2.136,92
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	106,85
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.243,77

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 229

PARTIDES D'OBRA

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

P- 301	PCARRE2	ut	Subministrament i instal·lació de Hub de Recàrrega 1 per a càrrega de camió frigorífic AC+AC: Urban T24 2x(Schuko + T2) 2x22kW + Urban T22 (2xT2) (2x22kW).	Rend.: 1,000
--------	---------	----	---	--------------

9.141,20 €

-Pedestal Urban T22 2x22kW V10693:

Pilona de Recàrrega de V.E. d'Alumini i ABS, Corrent màxim d'entrada 32 A, potència màxima d'entrada 2x22 kW, tensió de sortida AC 400 V, socket tipus 2 amb bloqueig de presa, Protocol OCPP 1.6 J i preparada per a OCPP 2.0.1 grau de protecció de la envoltant IP54/IK10, Comunicació Ethernet TCP-IP i WiFi

Indicador de color RGB estat de presa, Display LCD d'interacció amb l'usuari, Protecció Elèctrica MCB + RCD 4P per connector , Protector Sobretensions Transitòries opcional, mesurador MID independent per connector, Lector RFID Mifare d'autenticació d'usuari, Modem 4G opcional, Aplicació d'extracció de dades iEVReportS.

-Pedestal Urban Smart T24 V.10627:

Pedestal de recàrrega de V.E. d'Alumini i ABS, Corrent màxim d'entrada 32 A, potència màxima d'entrada 22 kW+22kW, tensió de sortida AC 400 V, socket tipus 2 amb bloqueig de presa + Schuko, Protocol OCPP 1.6 J, grau de protecció de la envoltant IP54/IK10, Comunicació Ethernet TCP-IP, Diferencial RCD Classe A + automàtic Corba C per presa Protector Sobretensions Transitòries, Indicador de color RGB estat de presa, Display LCD d'interacció amb l'usuari, mesurador MID independent per connector, Lector RFID Mifare d'autenticació d'usuari, integrable amb DLM i amb solucions de gestió de Parking (PMS), Mòdem 4G per a integració amb Plataforma externes de gestió, aplicació d'extracció de dades iEVReports.

Mà d'obra:

A0E-000A	h	Manobre especialista
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista

Unitats	Preu €	Parcial	Import
0,500 /R x	28,12 =	14,06	
0,500 /R x	33,68 =	16,84	
Subtotal...		30,90	30,90

Materials:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 230

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	CIRC-CE02	u	Hub de Recàrrega 1 per a càrrega de camió frigorífic AC+AC: Urban T24 2x(Schuko + T2) 2x22kW + Urban T22 (2xT2) (2x22kW). -Pedestal Urban T22 2x22kW V10693: Pilona de Recàrrega de V.E. d'Alumini i ABS, Corrent màxim d'entrada 32 A, potència màxima d'entrada 2x22 kW, tensió de sortida AC 400 V, socket tipus 2 amb bloqueig de presa, Protocol OCPP 1.6 J i preparada per a OCPP 2.0.1 grau de protecció de la envoltant IP54/IK10, Comunicació Ethernet TCP-IP i WiFi Indicador de color RGB estat de presa, Display LCD d'interacció amb l'usuari, Protecció Elèctrica MCB + RCD 4P per connector , Protector Sobretensions Transitòries opcional, mesurador MID independent per connector, Lector RFID Mifare d'autenticació d'usuari, Modem 4G opcional, Aplicació d'extracció de dades iEVReports. -Pedestal Urban Smart T24 V.10627: Pedestal de recàrrega de V.E. d'Alumini i ABS, Corrent màxim d'entrada 32 A, potència màxima d'entrada 22 kW+22kW, tensió de sortida AC 400 V, socket tipus 2 amb bloqueig de presa + Schuko, Protocol OCPP 1.6 J, grau de protecció de la envoltant IP54/IK10, Comunicació Ethernet TCP-IP, Diferencial RCD Classe A + automàtic Corba C per presa Protector Sobretensions Transitòries, Indicador de color RGB estat de presa, Display LCD d'interacció amb l'usuari, mesurador MID independent per connector, Lector RFID Mifare d'autenticació d'usuari, integrable amb DLM i amb solucions de gestió de Parking (PMS), Mòdem 4G per a integració amb Plataforma externes de gestió, aplicació d'extracció de dades iEVReports.	1,000	x	8.675,00 =	8.675,00	
				Subtotal...		8.675,00		8.675,00
				COST DIRECTE				8.705,90
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				435,30
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9.141,20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 231

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 302	PD01-PV99	u	Anivellament tapa pou de registre / embornal amb la nova pavimentació. Inclou recuperació element existent, repicat coronació i refer la coronació de l'element amb formigó armat per tal de deixar-ho enrassat amb el nou paviment. Totalment terminat, incloent replanteig, marcatge i demolició prèvia de solera, excavació, retirada i transport a abocador de terres i residus, rebliments posteriors, segellats necessaris, neteja i eliminació de materials sobrants i mermes de treball. Reblert exterior formigónat.	Rend.: 1,000		159,19 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	27,20 =	40,80	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	3,000 /R x	32,59 =	97,77	
					Subtotal...	138,57	138,57
Maquinària:							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,229 /R x	15,49 =	3,55	
					Subtotal...	3,55	3,55
Materials:							
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100 x	94,94 =	9,49	
					Subtotal...	9,49	9,49
					COST DIRECTE		151,61
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,58
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		159,19
P- 303	PD06-VO3R	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de 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 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	Rend.: 1,000		1.035,77 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	PDB3-I3QJ	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000 x	129,35 =	129,35	
	PDB3-I7M4	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000 x	71,43 =	71,43	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 232

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PDB3-IDXP	u	Solera amb mitja canya de 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, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	1,000	x	124,50 =	124,50
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	116,70 =	186,72
	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	23,30 =	139,80
	PDBF-DFWP	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	334,65 =	334,65
				Subtotal...		986,45	986,45

COST DIRECTE	986,45
DESPESES INDIRECTES 5,00%	49,32
COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.035,77

P- 304	PD18-8D4K	m	Conducte de ventilació 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	Rend.: 1,000	28,82 €
--------	-----------	---	--	--------------	----------------

Mà d'obra:

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140 /R x	28,93 =	4,05	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,280 /R x	32,59 =	9,13	
				Subtotal...	13,18	13,18

Materials:

BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC entre 75 i 110 mm	0,670 x	1,22 =	0,82	
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	7,84 =	10,98	
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000 x	0,10 =	0,10	
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330 x	6,59 =	2,17	
				Subtotal...	14,07	14,07

DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20
COST DIRECTE	27,45
DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,37
COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,82

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 233

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 305	PD18-ND5P	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. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.	Rend.: 1,000			29,87 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180 /R x	28,93 =	5,21		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360 /R x	32,59 =	11,73		
				Subtotal...		16,94	16,94	
Materials:								
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC entre 75 i 110 mm	0,670 x	1,22 =	0,82		
	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	5,93 =	8,30		
	BDW3-FFAD	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	0,330 x	3,37 =	1,11		
	BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	1,000 x	0,05 =	0,05		
	MTR009	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,016 x	37,60 =	0,60		
	MTR010	l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,008 x	47,92 =	0,38		
				Subtotal...		11,26	11,26	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25	
				COST DIRECTE			28,45	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,42	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,88	

P- 306	PD1A-F11O	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000				35,73 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	28,89 =	5,20		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	33,68 =	12,12		
				Subtotal...		17,32		17,32
Materials:								
	BD1A-1NEJ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, 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	7,81 =	9,76		
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000 x	0,10 =	0,10		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 234

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	6,59 =	6,59
Subtotal...							16,45
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,26
COST DIRECTE							34,03
DESPESES INDIRECTES 5,00%							1,70
COST EXECUCIÓ MATERIAL							35,73

P- 307 PD30-N7UH u Registre per a instal·lació d'evacuació, amb tapa roscada , de diàmetre 63 mm, instal·lat, amb embellidor metàl·lic formant caixa desmuntable per deixar tapat. Rend.: 1,000 **76,22 €**

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	27,20 =	13,60	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	32,59 =	16,30	
Subtotal...					29,90	29,90
Materials:						
BD30-H4XZ	u	Registre per a instal·lació d'evacuació, amb tapa roscada i embellidor, de diàmetre 60 mm	1,000 x	14,24 =	14,24	
BD30-N4XZ	u	Embellidor i tapa de planxa metàl·lica per registre en tub d'evacuació.	1,000 x	28,00 =	28,00	
Subtotal...					42,24	42,24
DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,45
COST DIRECTE						72,59
DESPESES INDIRECTES 5,00%						3,63
COST EXECUCIÓ MATERIAL						76,22

P- 308 PD32-567J u Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter Rend.: 1,000 **119,76 €**

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	27,20 =	27,20	
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	2,000 /R x	32,59 =	65,18	
Subtotal...					92,38	92,38
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	0,055965 x	93,22 =	5,22	
B07L-1PYE	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, per a seguretat i salut	0,09597 x	60,74 =	5,83	
B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	33,000 x	0,28 =	9,24	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 235

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	20,29	20,29	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,39	
				COST DIRECTE		114,06	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	5,70	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		119,76	
P- 309	PD32-N67J	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 60x60 cm i 50 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter	Rend.: 1,000		378,21	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	2,320 /R x	27,20 =	63,10	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	4,440 /R x	32,59 =	144,70	
				Subtotal...		207,80	207,80
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	1,242423 x	93,22 =	115,82	
	B07L-1PYE	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, per a seguretat i salut	0,213139 x	60,74 =	12,95	
	B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	73,260 x	0,28 =	20,51	
				Subtotal...		149,28	149,28
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	3,12	
				COST DIRECTE		360,20	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	18,01	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		378,21	
P- 310	PD34-B299	u	Pericó sífonic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	Rend.: 1,000		153,34	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	27,20 =	8,16	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	32,59 =	6,52	
				Subtotal...		14,68	14,68
Materials:							
	BD33-2MK6	u	Pericó sífonic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000 x	131,14 =	131,14	
				Subtotal...		131,14	131,14

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 236

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22
				COST DIRECTE		146,04
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	7,30
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		153,34
P- 311	PD51-MEZ6	m	Bastiment de 40 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000		57,17 €
				Unitats	Preu €	Parcial
			Mà d'obra:			Import
			A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 27,20 = 8,16
			A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 32,59 = 9,78
					Subtotal...	17,94
			Materials:			
			BD53-OM88	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000 x 34,32 = 34,32
					Subtotal...	34,32
			Partides d'obra:			
			B07F-OLSZ	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	0,009975 x 192,43 = 1,92
					Subtotal...	1,92
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,27
				COST DIRECTE		54,45
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	2,72
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,17
P- 312	PD56-MEUT	m	Caixa per a interceptor de 90x40 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.: 1,000		152,41 €
				Unitats	Preu €	Parcial
			Mà d'obra:			Import
			A0D-0007	h	Manobre	1,710 /R x 27,20 = 46,51
			A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,710 /R x 32,59 = 55,73
					Subtotal...	102,24
			Materials:			
			B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 1,85 =
			B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00612 x 165,63 = 1,01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 237

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	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	0,2002	x	94,59 =	18,94
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	38,997	x	0,28 =	10,92
						Subtotal...	30,87
							30,87
	Partides d'obra:						
	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	0,0546	x	192,43 =	10,51
						Subtotal...	10,51
							10,51
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,53
						COST DIRECTE	145,15
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	7,26
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	152,41

P- 313	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				259,59 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	27,20 =	4,08	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	32,59 =	4,89	
						Subtotal...	8,97	8,97
	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	238,13 =	238,13	
						Subtotal...	238,13	238,13
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13	
						COST DIRECTE	247,23	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	12,36	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	259,60	

P- 314	PD5U-47ZD	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col.locada sobre bastiment	Rend.: 1,000				137,18 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	27,20 =	1,63	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	32,59 =	1,96	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 238

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		3,59	3,59
Materials:							
	BD54-Z5ZT	m	Bastiment de [null] per a reixa de [null] d'amplària	1,000	x	22,92 =	22,92
	BD5K-1KKK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	104,09 =	104,09
				Subtotal...		127,01	127,01
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05
				COST DIRECTE			130,65
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,53
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			137,19
P- 315	PD781-WBSW	m	Claveguera 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, 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, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000			75,29 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,228	/R x	27,20 =	6,20
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x	28,12 =	2,39
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,228	/R x	32,59 =	7,43
				Subtotal...		16,02	16,02
Maquinària:							
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x	4,72 =	0,40
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x	61,89 =	4,18
				Subtotal...		4,58	4,58
Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,30744	x	23,16 =	7,12
	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	93,22 =	11,75
	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	1,050	x	30,47 =	31,99

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 239

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	50,86	50,86	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,24	
				COST DIRECTE		71,70	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	3,59	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		75,29	
P- 316	PD781-WBSX	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, 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, 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, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000		110,72 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,304 /R x	27,20 =	8,27	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	28,12 =	2,81	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,304 /R x	32,59 =	9,91	
				Subtotal...		20,99	20,99
Maquinària:							
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,100 /R x	4,72 =	0,47	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	61,89 =	5,23	
				Subtotal...		5,70	5,70
Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,462 x	23,16 =	10,70	
	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	0,17325 x	93,22 =	16,15	
	BD7F-10J4	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, 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	1,050 x	49,14 =	51,60	
				Subtotal...		78,45	78,45
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,31	
				COST DIRECTE			105,45
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		5,27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 240

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,73			
P- 317	PD78K-TRME	u	Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN315 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN400 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 681-1, fixat a pressió	Rend.: 1,000		194,34 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	27,20 =	4,08	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	32,59 =	4,89	
				Subtotal...		8,97	8,97
Materials:							
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,400 x	7,22 =	2,89	
				Subtotal...		2,89	2,89
Altres:							
	BD7J-TRFI	u	Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN315 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN630 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 681-1, per a unió a pressió	1,000 x	173,23 =	173,23	
				Subtotal...		173,23	173,23
				COST DIRECTE		185,09	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		9,25	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		194,34	
P- 318	PD79-PJNZ	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, 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, inclòs el reblert del recolzament del tub	Rend.: 1,000		17,34 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x	27,20 =	2,18	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050 /R x	28,12 =	1,41	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	32,59 =	2,61	
				Subtotal...		6,20	6,20
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 241

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C13A-Z5AU	h	Picó vibrant	0,050	/R x	6,34 =	0,32
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0211	/R x	61,89 =	1,31
						Subtotal...	1,63
							1,63
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,12852	x	23,16 =	2,98
	BD7E-1ZQT	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	5,34 =	5,61
						Subtotal...	8,59
							8,59
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09
						COST DIRECTE	16,51
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,83
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,34
P- 319	PD7G-EKRN	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígida nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			26,57 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,0165	/R x	27,20 =	0,45
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0165	/R x	33,68 =	0,56
						Subtotal...	1,01
							1,01
	Materials:						
	BD7C-0L7N	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígida nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	24,27 =	24,27
						Subtotal...	24,27
							24,27
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02
						COST DIRECTE	25,30
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,26
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,56
P- 320	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de 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, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	Rend.: 1,000			74,69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,3996	/R x	27,20 =	10,87
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3996	/R x	32,59 =	13,02

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 242

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		23,89	23,89
Materials:							
	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	0,49875	x	93,99 =	46,88
				Subtotal...		46,88	46,88
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36
				COST DIRECTE			71,13
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,56
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,68
P- 321	PDB6-5CA4	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 29 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			574,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	6,6624	/R x	27,20 =	181,22
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	6,6624	/R x	32,59 =	217,13
				Subtotal...		398,35	398,35
Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,85 =	0,01
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,01632	x	165,63 =	2,70
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	272,26452	x	0,28 =	76,23
				Subtotal...		78,94	78,94
Partides d'obra:							
	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	0,33075	x	192,43 =	63,65
				Subtotal...		63,65	63,65
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		5,98
				COST DIRECTE			546,92
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		27,35
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			574,26
P- 322	PDB6-5CB9	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			364,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	4,5516	/R x	27,20 =	123,80
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,5516	/R x	32,59 =	148,34
				Subtotal...		272,14	272,14

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 243

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,85 =	0,01
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,01632	x	165,63 =	2,70
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,84082	x	0,28 =	33,56
						Subtotal...	36,27
	Partides d'obra:						
	B07F-OLSZ	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	0,1782	x	192,43 =	34,29
						Subtotal...	34,29
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		4,08
				COST DIRECTE			346,78
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		17,34
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			364,12

P- 323	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				24,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20 =	8,16	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	32,59 =	9,78	
Subtotal...							17,94	17,94
Materials:								
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	4,10 =	4,10	
	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	0,009	x	110,43 =	0,99	
Subtotal...							5,09	5,09
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,27	
COST DIRECTE							23,30	
DESPESES INDIRECTES 5,00%							1,16	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,46	

P- 324	PDBF-DFW6	u	Bastiment quadrat 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				295,63 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	27,20 =	11,15	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 244

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	32,59 =	13,36
						Subtotal...	24,51
							24,51
	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	0,0357	x	50,46 =	1,80
	BDK5-1K11	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	254,87 =	254,87
						Subtotal...	256,67
							256,67
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,37
						COST DIRECTE	281,55
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	14,08
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	295,63
P- 325	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			0,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	28,93 =	0,29
						Subtotal...	0,29
							0,29
	Materials:						
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31 =	0,32
						Subtotal...	0,32
							0,32
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00
						COST DIRECTE	0,61
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,03
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,65
P- 326	PDK1-DX9S	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			111,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,40075	/R x	27,20 =	10,90
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,40075	/R x	32,59 =	13,06
						Subtotal...	23,96
							23,96
	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	0,00525	x	62,46 =	0,33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 245

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDK5-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	81,10 =	81,10	
						Subtotal...	81,43	81,43
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36
						COST DIRECTE		105,75
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,29
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,04
P- 327	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				84,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	27,20 =	9,52	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	32,59 =	11,41	
						Subtotal...	20,93	20,93
	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	0,00315	x	62,46 =	0,20	
	BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	58,56 =	58,56	
						Subtotal...	58,76	58,76
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31
						COST DIRECTE		80,00
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,00
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,00
P- 328	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				400,79 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	27,20 =	12,28	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	32,59 =	14,71	
						Subtotal...	26,99	26,99
	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	62,46 =	0,39	
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat 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	353,92 =	353,92	
						Subtotal...	354,31	354,31

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 246

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,40
				COST DIRECTE			381,70
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		19,09
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			400,79
P- 329	PDK1-DXAL	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			397,91 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,40635 /R x	27,20 =	11,05	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,40635 /R x	32,59 =	13,24	
				Subtotal...		24,29	24,29
	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	62,46 =	0,39	
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat 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	353,92 =	353,92	
				Subtotal...		354,31	354,31
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36
				COST DIRECTE			378,96
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		18,95
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			397,91
P- 330	PDK1-NXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			90,15 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	27,20 =	9,52	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	32,59 =	11,41	
				Subtotal...		20,93	20,93
	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	0,00315 x	62,46 =	0,20	
	BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,100 x	58,56 =	64,42	
				Subtotal...		64,62	64,62
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,31
				COST DIRECTE			85,86

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 247

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,29
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,16
P- 331	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			165,99 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515 /R x	27,20 =	12,28	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515 /R x	32,59 =	14,71	
				Subtotal...		26,99	26,99
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	0,00525 x	62,46 =	0,33	
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	130,37 =	130,37	
				Subtotal...		130,70	130,70
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,40
			COST DIRECTE				158,09
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				7,90
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				166,00
P- 332	PDK2-NJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x50x40 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 maó calat de 100 mm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			127,11 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,100 /R x	27,20 =	29,92	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,200 /R x	32,59 =	71,70	
				Subtotal...		101,62	101,62
Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0015 x	1,85 =		
	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	165,63 =	0,52	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	44,608353 x	0,30 =	13,38	
	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	0,03835059 x	104,76 =	4,02	
				Subtotal...		17,92	17,92

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,52
				COST DIRECTE			121,06
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,05
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,12
P- 333	PDK2-NL6F	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x100 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 mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			200,32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	27,20 =	40,80	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	32,59 =	97,77	
				Subtotal...		138,57	138,57
Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004 x	1,85 =	0,01	
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084 x	165,63 =	1,39	
	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	0,236808 x	92,19 =	21,83	
	B0F1A-076O	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	58,036364 x	0,30 =	17,41	
				Subtotal...		40,64	40,64
Partides d'obra:							
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland 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	0,04930036 x	192,43 =	9,49	
				Subtotal...		9,49	9,49
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,08
				COST DIRECTE			190,78
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		9,54
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			200,32

P- 334	PDK2-NL6U	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 70x70x100 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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			263,90 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 249

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	2,100	/R x	27,20 =	57,12
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,200	/R x	32,59 =	136,88
						Subtotal...	194,00
							194,00
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	1,85 =	0,01
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084	x	165,63 =	1,39
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	105,29254	x	0,30 =	31,59
	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	0,09033028	x	237,28 =	21,43
						Subtotal...	54,42
							54,42
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,91
						COST DIRECTE	251,33
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	12,57
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	263,90

P- 335 PDK2-NT04 u Pericó quadrat per a by pass sectorial reg degoteig arbrat/parterres de 60 x 60 x 60 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10 x 14 x 29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l, sobre base de formigó, amb bastiment i tapa homologada per PiJ per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. amb amb passatubs per a xarxa primària de pvc de 160 mm i per a xarxa secundària de 90 mm connectant pericó i escosell arbre. amb by pass format per: electrovàlvula de rosca femella d'1" dn, amb alimentació del rele a 24v a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34,0 m3/h, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de pvc, possibilitat d'apertura manual actuant sobre el rele, purgat intern, amb dos colzes de llautó roscat mascel-femella de 1", amb 2 t de llautó roscat femella de 1" i amb dos enllaços mixtes de llautó de 1", amb 3 vàlvules de ràcord pla roscat de 1", amb filtre de 300 micres i reductor de pressió de 10 -0,8 atm. tots els elements connectats entre ells formant by pass d'acord amb plànols de detalls i connectat el conjunt a la xarxa primària i a la xarxa secundària corresponent i connexions elèctriques de l'electrovàlvula a la xarxa de control totalment instal·lat, connectat i provat d'acord amb plànols de detall i prescripcions tècniques de parcs i jardins de barcelona.

Rend.: 1,000

992,15 €

Mà d'obra:

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500 /R x	28,93 =	43,40
	A0D-0007	h	Manobre	2,0882 /R x	27,20 =	56,80
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	33,68 =	50,52

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,8745	/R x	32,59 =	61,09
						Subtotal...	211,81
							211,81
	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	0,240	x	92,19 =	22,13
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	70,000	x	0,30 =	21,00
	BDK1-NM3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa dúctil de 600x600x50 mm i de 27 kg de pes (tot el dispositiu 39kg), col·locat amb morter. Compleix amb la norma UNE EN 124, amb certificat AENOR de producte vigent. De superfície metàl·lica antilliscant incorporant les lletres E.P. o bé Enllumenat Públic. Extraïble, obrint més de 90° i com a màxim 120°, amb un dispositiu antitancament de bloqueig de seguretat a 90°. El desbloqueig i obertura es realitza amb clau La clau de bloqueig serveix per la seva manipulació una vegada bloquejada la tapa. El marc, amb canal interior amb l'aïllament de la tapa i amb base inferior prou dimensionada per a millor repartiment de la càrrega, realitzada en acer galvanitzat en calent laminat segons ISO 630. Manipulació amb esforç d'aixecament entorn als 15 kg. La tapa serà realitzada en fosa dúctil ISO 1083/En 1563, amb certificat Aenor de producte vigent. Complirà amb tot l'establert a les prescripcions tècniques per a enllumenat públic de l'Ajuntament de Barcelona.	1,000	x	227,00 =	227,00
	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	0,600	x	6,15 =	3,69
	BJSF-N22O	u	Electrovalvula de rosca femella d'1 1/2" dn, alimentació del relè a 24 v, per a pressions entre 1,5 i 14 bar, per a cabals entre 0,06 i 46 m3/h, regulador de cabal, cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, amb filtre autonetejant, purgat extern	1,000	x	114,87 =	114,87
	BN38-0XBY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2", i preu alt de 10 bar de PN	3,000	x	55,92 =	167,76
	BN71-NT01	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 10 bar de pressió màxima i amb una regulació entre 10 i 0,8 atm. de llautó, preu mitjà	1,000	x	63,93 =	63,93
	BNE3-28LN	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	1,000	x	8,59 =	8,59
	BNZ1-NT01	u	Conjunt d'elements de connexió per a by pass format per: 2 colzes de llautó roscat mascle-femella de 1"1/2, 2 t de llautó roscades femella de 1"1/2 i 2 enllaços mixtes de llautó de 1"1/2.	1,000	x	65,00 =	65,00
	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	0,051	x	237,28 =	12,10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 251

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	706,07	706,07
	Partides d'obra:						
	PN74-N004	u	REGULADOR DE PRESSIÓ DE PLÀSTIC, DE CONNEXIÓ 1", AMB SORTIDA FIXA DE 3 BAR I PRESA MANOMÈTRICA, INCLOU SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ, MUNTATGE I PART PROPORCIONAL DE PECES DE CONNEXIÓ. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.	1,000	x	24,90 =	24,90
					Subtotal...	24,90	24,90
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		2,12
				COST DIRECTE			944,90
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		47,24
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			992,14
P- 336	PDK2-NT06	u	Pericó quadrat per a rentat de la instal·lació de 60 x 60 x 60 cm, amb parets de 14 cm de guix de mao calat de 10 x 14 x 29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l, sobre base de formigó, amb bastiment i tapa per a pericó de serveis homologada per PiJ de fosa grisa de 500x500 mm i classe c250, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. amb amb passatubs per a xarxa secundària de 90 mm connectant pericó i parterre amb 1 clau de tancament amb racord pla 1 1/2", i vàlvula de descàrrega automàtica 1 ", totalment col·locat i connexionat a clavegueram o drenatge.	Rend.: 1,000			413,42 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	28,93 =	43,40
	A0D-0007	h	Manobre	2,0882	/R x	27,20 =	56,80
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	33,68 =	50,52
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,8745	/R x	32,59 =	61,09
					Subtotal...	211,81	211,81
	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	0,240	x	92,19 =	22,13
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	70,000	x	0,28 =	19,60
	BDD1-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe c250 segons norma une-en 124	1,000	x	60,88 =	60,88
	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	0,300	x	6,15 =	1,85
	BN38-0XBY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2 ",i preu alt de 10 bar de PN	1,000	x	55,92 =	55,92

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 253

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	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	0,08754327	x	192,43 =	16,85
						Subtotal...	16,85
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	5,62
						COST DIRECTE	711,84
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	35,59
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	747,43
P- 338	PDK2-VL6N	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			125,96 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	27,20 =	27,20
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	32,59 =	65,18
						Subtotal...	92,38
							92,38
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85 =	
	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	165,63 =	0,35
	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	0,133848	x	92,19 =	12,34
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	27,490909	x	0,30 =	8,25
	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	0,02211491	x	237,28 =	5,25
						Subtotal...	26,19
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,39
						COST DIRECTE	119,96
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	6,00
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	125,95

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 339	PDK2-VL6V	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 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 maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		251,33 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,100 /R x	27,20 =	57,12	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,200 /R x	32,59 =	136,88	
					Subtotal...	194,00	194,00
Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004 x	1,85 =	0,01	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084 x	165,63 =	1,39	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	105,29254 x	0,30 =	31,59	
	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	0,09033028 x	104,76 =	9,46	
					Subtotal...	42,45	42,45
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,91
				COST DIRECTE			239,36
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		11,97
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			251,33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 255

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 340	PEJ4-N010	U	Suministre i instal·lació de:	Rend.: 1,000

1.852,00 €

Equip d'aire condicionat Mitsubishi Electric model MSY-TP35VF-C41 (1x1), compost per la unitat interior MSY-TP35VF i la unitat exterior MUY-TP35VF, amb una capacitat de refrigeració de 3,5 kW (amb un rang de funcionament d'1,5 kW a 4,0 kW). El consum nominal en mode fred és de 0,76 kW, amb un consum elèctric anual de 136 kWh, i destaca pel seu coeficient energètic SEER de 9,0 (classe A+++), garantint una alta eficiència energètica.

La unitat interior proporciona un cabal d'aire variable de 10,1 a 16,4 m³/min, amb nivells sonors de 31 a 45 dB(A), depenent de la velocitat. La potència sonora és de 60 dB(A). Les dimensions de la unitat interior són 305 mm d'altura, 923 mm d'amplada i 250 mm de profunditat, amb un pes total de 12,5 kg.

La unitat exterior té un cabal d'aire de 29,3 m³/min i un nivell sonor de 45 dB(A), amb una potència sonora de 58 dB(A). Les seves dimensions són 550 mm d'altura, 800 mm d'amplada i 285 mm de profunditat, amb un pes de 34 kg. Utilitza refrigerant R32, amb una càrrega de 0,85 kg.

El sistema està preparat per a una alimentació elèctrica de 230V i una intensitat màxima de 9,6A. Els diàmetres dels tubs de connexió són de 6,35 mm per al líquid i 9,52 mm per al gas, amb una longitud màxima de la tuberia de 20 m. El rang de funcionament en mode refrigeració va de -25 °C a +46 °C, amb una temperatura de consigna en calefacció de +16 °C a +31 °C.

Inclou el comandament PAR-41MAA, i MAC-334IF

Criteri d'amidament de projecte: S'indicarà el nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica del projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats efectivament instal·lades segons especificacions del projecte.

Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x	28,89 =	115,56	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x	33,68 =	134,72	
				Subtotal...	250,28	250,28
Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 256

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BEG3-N001	u	Equip d'aire condicionat Mitsubishi Electric model MSY-TP35VF-C41 (1x1), compost per la unitat interior MSY-TP35VF i la unitat exterior MUY-TP35VF, amb una capacitat de refrigeració de 3,5 kW (amb un rang de funcionament d'1,5 kW a 4,0 kW). El consum nominal en mode fred és de 0,76 kW, amb un consum elèctric anual de 136 kWh, i destaca pel seu coeficient energètic SEER de 9,0 (classe A+++), garantint una alta eficiència energètica. La unitat interior proporciona un cabal d'aire variable de 10,1 a 16,4 m³/min, amb nivells sonors de 31 a 45 dB(A), depenent de la velocitat. La potència sonora és de 60 dB(A). Les dimensions de la unitat interior són 305 mm d'altura, 923 mm d'amplada i 250 mm de profunditat, amb un pes total de 12,5 kg. La unitat exterior té un cabal d'aire de 29,3 m³/min i un nivell sonor de 45 dB(A), amb una potència sonora de 58 dB(A). Les seves dimensions són 550 mm d'altura, 800 mm d'amplada i 285 mm de profunditat, amb un pes de 34 kg. Utilitza refrigerant R32, amb una càrrega de 0,85 kg. El sistema està preparat per a una alimentació elèctrica de 230V i una intensitat màxima de 9,6A. Els diàmetres dels tubs de connexió són de 6,35 mm per al líquid i 9,52 mm per al gas, amb una longitud màxima de la tuberia de 20 m. El rang de funcionament en mode refrigeració va de -25 °C a +46 °C, amb una temperatura de consigna en calefacció de +16 °C a +31 °C. Inclou el comandament PAR-41MAA, i MAC-334IF	1,000	x	1.513,53 =	1.513,53
				Subtotal...		1.513,53	1.513,53
				COST DIRECTE			1.763,81
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			88,19
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.852,00
P- 341	PEND-N001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent a subministrament elèctric d'extensió segons RD1048/2013 de 96,84kW X 17,374714€/kW, segons pressupost de la companyia E-Distribución (ref. 0000826813).	Rend.: 1,000			1.682,57 €
P- 342	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/4" de diàmetre, roscat	Rend.: 1,169			20,10 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075 /R x	28,89 =	1,85	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	33,68 =	8,64	
				Subtotal...		10,49	10,49
Materials:							

P- 344	PF31-I1WP	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		221,37 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186 /R x	28,93 =	63,24	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186 /R x	33,68 =	73,62	
					Subtotal...	136,86	136,86
	Materials:						
	BF31-056H	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal	1,000 x	71,92 =	71,92	
					Subtotal...	71,92	71,92
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,05
				COST DIRECTE			210,83
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		10,54

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 258

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				221,37			
P- 345	PF33-IFRS	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000		248,66 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186 /R x	28,93 =	63,24	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186 /R x	33,68 =	73,62	
Materials:				Subtotal...		136,86	136,86
	BF33-058C	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal	1,000 x	97,91 =	97,91	
				Subtotal...		97,91	97,91
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,05
				COST DIRECTE			236,82
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		11,84
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			248,66
P- 346	PF34-I4KN	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		201,18 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186 /R x	28,93 =	63,24	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186 /R x	33,68 =	73,62	
Materials:				Subtotal...		136,86	136,86
	BF34-04TQ	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	1,000 x	52,69 =	52,69	
				Subtotal...		52,69	52,69
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,05
				COST DIRECTE			191,60
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		9,58
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			201,18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 347	PF36-DVS8	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		62,16 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,190 /R x	28,93 =	5,50	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	33,68 =	6,40	
					Subtotal...	11,90	11,90
	Materials:						
	BF36-04IJ	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	1,020 x	46,20 =	47,12	
					Subtotal...	47,12	47,12
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18
				COST DIRECTE			59,20
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,96
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,16
P- 348	PF51-N010	m	Subministrament i instal·lació de les tuberies de coure per a connexió frigorífica entre la unitat interior i exterior del sistema d'aire condicionat, adequades per al pas de refrigerant R32. La instal·lació inclou tubs de diàmetre 6,35 mm per al líquid i 9,52 mm per al gas, amb una longitud màxima de 20 metres segons especificacions tècniques. Les tuberies es subministren amb el corresponent aïllament tèrmic de cèl·lula tancada per a prevenir pèrdues energètiques i garantir l'eficiència del sistema. S'assegura una instal·lació neta, amb les corbes i subjeccions adequades per a evitar tensions i garantir la durabilitat i eficiència del sistema frigorífic. Inclou: Subministrament dels tubs de coure de diàmetre adequat (6,35 mm i 9,52 mm) amb aïllament tèrmic. Col·locació de les tuberies des de la unitat interior fins a la unitat exterior, respectant el recorregut òptim segons projecte. Realització de connexions frigorífiques, soldadura i verificació de l'estanquitat. Prova de pressió per garantir l'absència de fuites i posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Es comptabilitzarà la longitud total de tuberia en metres lineals, segons la documentació gràfica del projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud de tuberia efectivament instal·lada en metres lineals, d'acord amb les especificacions del projecte.	Rend.: 1,000		12,67 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	0,090 /R x	28,89 =	2,60	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 260

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	0,090	/R x	33,68 =	3,03
						Subtotal...	5,63
							5,63
	Materials:						
	BF52-34FD	m	Canonada de coure per a connexió frigorífica entre la unitat interior i exterior del sistema d'aire condicionat, adequades per al pas de refrigerant R32. La instal·lació inclou tubs de diàmetre 6,35 mm per al líquid i 9,52 mm per al gas, amb una longitud màxima de 20 metres segons especificacions tècniques. Les canonades es subministren amb el corresponent aïllament tèrmic de cèl·lula tancada per a prevenir pèrdues energètiques i garantir l'eficiència del sistema. S'assegura una instal·lació neta, amb les corbes i subjeccions adequades per a evitar tensions i garantir la durabilitat i eficiència del sistema frigorífic.	1,020	x	6,31 =	6,44
						Subtotal...	6,44
							6,44
						COST DIRECTE	12,07
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,60
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,67
P- 349	PFA8-DV4X	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			19,44 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	28,93 =	6,36
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	33,68 =	7,41
						Subtotal...	13,77
							13,77
	Materials:						
	BFA7-08S2	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	2,71 =	2,76
	BFWB-08VP	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	4,95 =	1,49
	BFYG-08XJ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,28 =	0,28
						Subtotal...	4,53
							4,53
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21
						COST DIRECTE	18,51
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,93
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 261

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 350	PFA8-DV54	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		34,66 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,260 /R x	28,93 =	7,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,260 /R x	33,68 =	8,76	
					Subtotal...	16,28	16,28
	Materials:						
	BFA7-08S8	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	10,15 =	10,35	
	BFWB-08VJ	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300 x	18,28 =	5,48	
	BFYG-08XD	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 x	0,66 =	0,66	
					Subtotal...	16,49	16,49
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24
				COST DIRECTE			33,01
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,65
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,66
P- 351	PFA8-DV56	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		37,75 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290 /R x	28,93 =	8,39	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290 /R x	33,68 =	9,77	
					Subtotal...	18,16	18,16
	Materials:						
	BFA7-08RU	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	8,28 =	8,45	
	BFWB-08VL	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300 x	26,96 =	8,09	
	BFYG-08XF	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 x	0,98 =	0,98	
					Subtotal...	17,52	17,52
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,27
				COST DIRECTE			35,95
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,80

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 262

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							37,75
P- 352	PFA8-DV59	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			42,05 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	28,93 =	8,68	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	33,68 =	10,10	
					Subtotal...	18,78	18,78
	Materials:						
	BFA7-08RI	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	10,58 =	10,79	
	BFWB-08V7	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200 x	44,80 =	8,96	
	BFYG-08X1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 x	1,24 =	1,24	
					Subtotal...	20,99	20,99
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			40,05
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,00
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,05
P- 353	PFA8-DV5D	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			62,79 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350 /R x	28,93 =	10,13	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350 /R x	33,68 =	11,79	
					Subtotal...	21,92	21,92
	Materials:						
	BFA7-08SF	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	17,36 =	17,71	
	BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200 x	88,98 =	17,80	
	BFYG-08X3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 x	2,04 =	2,04	
					Subtotal...	37,55	37,55

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 263

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,33	
				COST DIRECTE			59,80	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,99	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,79	
P- 354	PFA8-DV76	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				86,19 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	28,93 =	10,85		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	33,68 =	12,63		
				Subtotal...		23,48	23,48	
	Materials:							
	BFA7-08T5	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	35,99 =	36,71		
	BFWB-08VC	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	0,200 x	91,84 =	18,37		
	BFYG-08X4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,000 x	3,18 =	3,18		
				Subtotal...		58,26	58,26	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,35	
				COST DIRECTE			82,09	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		4,10	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,20	
P- 355	PFA8-DVCB	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				10,93 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120 /R x	28,93 =	3,47		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	33,68 =	4,04		
				Subtotal...		7,51	7,51	
	Materials:							
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850 x	0,87 =	0,74		
	BFA7-08SZ	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	1,17 =	1,19		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 264

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWB-08VU	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	2,39 =	0,72	
	BFYG-08XN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,14 =	0,14	
Subtotal...							2,79	2,79
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,11
COST DIRECTE								10,41
DESPESES INDIRECTES 5,00%								0,52
COST EXECUCIÓ MATERIAL								10,93

P- 356 PFA8-NVCN m Colector penjat format per tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Rend.: 1,000 **28,11 €**

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,190 /R x	28,93 =	5,50	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	33,68 =	6,40	
Subtotal...					11,90	11,90
Materials:						
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660 x	1,82 =	1,20	
BFA7-08RQ	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	7,21 =	7,35	
BFWB-08VJ	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300 x	18,28 =	5,48	
BFYG-08XD	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 x	0,66 =	0,66	
Subtotal...					14,69	14,69
DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,18
COST DIRECTE						26,77
DESPESES INDIRECTES 5,00%						1,34
COST EXECUCIÓ MATERIAL						28,11

P- 357 PFB3-DVYW m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, 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 Rend.: 1,000 **3,77 €**

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 265

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,00966184	/R x	28,93 =	0,28
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,00966184	/R x	33,68 =	0,33
						Subtotal...	0,61
							0,61
	Materials:						
	BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,54 =	1,57
	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	0,150	x	8,92 =	1,34
	BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06 =	0,06
						Subtotal...	2,97
							2,97
	Altres:						
	-Z1FT	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	=	
						Subtotal...	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01
						COST DIRECTE	3,59
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,18
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,77
P- 358	PFB4-DW3L	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			5,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	28,93 =	2,03
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	33,68 =	2,36
						Subtotal...	4,39
							4,39
	Materials:						
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,13 =	1,15
						Subtotal...	1,15
							1,15
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07
						COST DIRECTE	5,61
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,28
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,89

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 359	PFB4-DW48	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 al fons de la rasa	Rend.: 1,000		9,45 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080 /R x	28,93 =	2,31	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	33,68 =	2,69	
					Subtotal...	5,00	5,00
	Materials:						
	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	1,77 =	1,81	
	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	6,54 =	1,96	
	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	0,15 =	0,15	
					Subtotal...	3,92	3,92
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			9,00
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,45
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,44
P- 360	PG04-N1UL	ut	Quadre elèctric BT en nucli de serveis, format per armari metàl·lic de peu amb porta opaca i tota l'aparamenta de protecció dels circuits definits en projecte. Totalment montat, conexonat i probat.	Rend.: 1,000		2.100,00 €	
P- 361	PG11-ME12	u	Armari de polièster de 1200x1000x400 mm, amb porta, inalterable a la intempèrie, muntat superficialment	Rend.: 1,000		1.240,20 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,480 /R x	28,89 =	13,87	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,480 /R x	33,68 =	16,17	
					Subtotal...	30,04	30,04
	Materials:						
	BG11-ME12	u	Armari de polièster de 1200x1000x400 mm, amb porta, inalterable a la intempèrie	1,000 x	1.145,00 =	1.145,00	
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000 x	5,65 =	5,65	
					Subtotal...	1.150,65	1.150,65
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,45
				COST DIRECTE			1.181,14
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		59,06

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 267

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.240,20	
P- 362	PG2N-EUGI	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	Rend.: 1,000	5,63 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €
A01-FEPD				h	Ajudant electricista
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista
				0,020 /R x	28,89 =
				0,033 /R x	33,68 =
				Subtotal...	1,69
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	3,57 =
				Subtotal...	3,64
				DESPESES AUXILIARS	1,50%
				COST DIRECTE	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	
					5,62
P- 363	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 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	Rend.: 1,000	4,17 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €
A01-FEPD				h	Ajudant electricista
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista
				0,020 /R x	28,89 =
				0,025 /R x	33,68 =
				Subtotal...	1,42
Materials:					
BG2Q-1KTD				m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 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	2,48 =
				Subtotal...	2,53
				DESPESES AUXILIARS	1,50%
				COST DIRECTE	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	
					4,17

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 268

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 364	PG2N-EUGK	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	Rend.: 1,000		4,83 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	28,89 =	0,58	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	33,68 =	1,11	
					Subtotal...	1,69	1,69
	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	2,82 =	2,88	
					Subtotal...	2,88	2,88
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03
				COST DIRECTE			4,60
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,23
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,83
P- 365	PG2N-EUGO	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		12,38 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	28,89 =	0,58	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042 /R x	33,68 =	1,41	
					Subtotal...	1,99	1,99
	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	9,58 =	9,77	
					Subtotal...	9,77	9,77
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03
				COST DIRECTE			11,79
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,59
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 269

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 366	PG2N-EUIA	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000		3,74 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	28,89 =	0,58	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	33,68 =	0,54	
					Subtotal...	1,12	1,12
	Materials:						
	BG2Q-1KT6	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	2,37 =	2,42	
					Subtotal...	2,42	2,42
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			3,56
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,18
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,73
P- 367	PG2O-6SXU	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 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		14,82 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	28,89 =	1,44	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,049 /R x	33,68 =	1,65	
					Subtotal...	3,09	3,09
	Materials:						
	BG2O-1KWD	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020 x	10,49 =	10,70	
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,27 =	0,27	
					Subtotal...	10,97	10,97
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05
				COST DIRECTE			14,11
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,71
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,81

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 270

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 368	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000			
							9,14 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	28,89 =	1,16	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	33,68 =	1,35	
					Subtotal...	2,51	2,51
	Materials:						
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	6,03 =	6,15	
					Subtotal...	6,15	6,15
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04
					COST DIRECTE		8,70
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,43
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,13
P- 369	PG33-N306	m	Conductor de coure de designació une rv-k 0,6/1 kv, tripolar de secció 3x2,5 mm ² , col·locat en tub	Rend.: 1,000			
							1,81 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	28,89 =	0,43	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	33,68 =	0,51	
					Subtotal...	0,94	0,94
	Materials:						
	BG33-N330	m	Conductor de coure de designació une rv-k 0,6/1 kv, tripolar de secció 3x2,5 mm ²	1,020 x	0,75 =	0,77	
					Subtotal...	0,77	0,77
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01
					COST DIRECTE		1,72
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,09
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,81
P- 370	PG3B-E7C6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000			
							20,73 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	28,89 =	8,67	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 271

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	33,68 =	6,74
						Subtotal...	15,41
							15,41
	Materials:						
	BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	1,020	x	3,76 =	3,84
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,26 =	0,26
						Subtotal...	4,10
							4,10
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,23
						COST DIRECTE	
							19,74
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
							0,99
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							20,73
P- 371	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			279,91 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	28,89 =	5,78
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	33,68 =	10,10
						Subtotal...	15,88
							15,88
	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	249,95 =	249,95
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51 =	0,51
						Subtotal...	250,46
							250,46
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,24
						COST DIRECTE	
							266,58
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
							13,33
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							279,91
P- 372	PGC3-B5X8	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 1000 VA de potència, temps d'autonomia de 75 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	Rend.: 1,000			1.515,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,750	/R x	28,89 =	21,67
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	33,68 =	25,26
						Subtotal...	46,93
	Materials:						46,93
	BGC4-2NZD	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 1000 VA de potència, temps d'autonomia de 75 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	1.395,28 =	1.395,28
						Subtotal...	1.395,28
							1.395,28
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,70
						COST DIRECTE	1.442,91
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
							72,15
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.515,06
P- 373	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000			85,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,166	/R x	28,89 =	4,80
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	33,68 =	5,59
						Subtotal...	10,39
	Materials:						10,39
	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	64,75 =	64,75
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	5,77 =	5,77
						Subtotal...	70,52
							70,52
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,16
						COST DIRECTE	81,07
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
							4,05
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	85,12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 273

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 374	PHG5-VZTC	u	Armari exterior d'acer inoxidable, tipus Monolit-2 TMF-1 d'Arelsa o equivalent, de dos mòduls pintats, que inclou caixa de seccionament de 400A, escomesa tipus TMF-1 sense comptador, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable, col·locat	Rend.: 1,000		1.413,89 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000 /R x	28,93 =	86,79	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	33,68 =	101,04	
					Subtotal...	187,83	187,83
	Materials:						
	BHG5-VZTA	u	Armari exterior d'acer inoxidable, tipus Monolit-2 TMF-1 d'Arelsa o equivalent, de dos mòduls pintats, que inclou caixa de seccionament de 400A, escomesa tipus TMF-1 sense comptador, ICP, socol i bancada d'acer inoxidable	1,000 x	1.133,31 =	1.133,31	
					Subtotal...	1.133,31	1.133,31
	Partides d'obra:						
	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió	0,200 x	113,02 =	22,60	
					Subtotal...	22,60	22,60
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,82
				COST DIRECTE			1.346,56
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		67,33
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.413,89
P- 375	PHM1-DGEZ	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 1 m, fixat amb platina i cargols	Rend.: 1,000		236,18 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R x	28,89 =	13,95	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x	33,68 =	16,27	
					Subtotal...	30,22	30,22
	Materials:						
	BHM1-0FH0	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 1 m	1,000 x	165,31 =	165,31	
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000 x	28,95 =	28,95	
					Subtotal...	194,26	194,26
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,45
				COST DIRECTE			224,93
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		11,25
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			236,18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 274

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 376	PHM2-NBEU	u	Instal·lació de columna d'enllumenat existent, de forma troncocònica, fins a 13 m d'alçària, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclòs trasllat desde acopi temporal dins de l'obra	Rend.: 1,000		245,81 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,750 /R x	28,89 =	21,67	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	27,20 =	13,60	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750 /R x	33,68 =	25,26	
					Subtotal...	60,53	60,53
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,000 /R x	58,87 =	58,87	
	C152-003B	h	Camió grua	1,000 /R x	65,90 =	65,90	
					Subtotal...	124,77	124,77
	Materials:						
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	47,89 =	47,89	
					Subtotal...	47,89	47,89
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,91
				COST DIRECTE			234,10
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		11,70
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			245,80
P- 377	PHM2-NNEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 13 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000		945,42 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	28,89 =	15,31	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	27,20 =	6,80	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	33,68 =	17,85	
					Subtotal...	39,96	39,96
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	58,87 =	31,20	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x	65,90 =	34,93	
					Subtotal...	66,13	66,13
	Materials:						
	BHM2-NFH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 13 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000 x	745,82 =	745,82	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	47,89 =	47,89	
					Subtotal...	793,71	793,71

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,60
				COST DIRECTE			900,40
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		45,02
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			945,42
P- 378	PHM3-4IAW	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb platina	Rend.: 1,000			111,81 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,166 /R x	28,89 =	4,80	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166 /R x	33,68 =	5,59	
				Subtotal...		10,39	10,39
Materials:							
	BHM3-0FFN	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb platina	1,000 x	95,94 =	95,94	
				Subtotal...		95,94	95,94
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			106,49
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		5,32
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,81
P- 379	PHQE-N062	u	Instal·lació de llumenera existent de 106W LED (Philips Luma Gen 2 Mini BGP703 T50), inclòs trasllat desde aplec.	Rend.: 1,000			78,97 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R x	28,89 =	13,95	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x	33,68 =	16,27	
				Subtotal...		30,22	30,22
Maquinària:							
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,550 /R x	80,98 =	44,54	
				Subtotal...		44,54	44,54
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,45
				COST DIRECTE			75,21
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,76
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,97

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 276

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 380	PHQE-N06T	u	Subministrament i instal·lació de llumenera de 85W LED (Philips Clearflood BVP650 T45 DM10/740), amb garantia estesa i connectivitat. Característiques tècniques: Product Familia: BVP655 - ClearFlood GEN2 SMALL DynaDimmer Dim Regime: 27 Product family name: BVP655 - ClearFlood GEN2 SMALL Gear brand: Philips Line voltage: 220-240V Line frequency: 50-60 Hz Product Family Code (PFC): BVP655 - ClearFlood GEN2 SMALL Housing Configuration: HSR - System Ready Product Family Code extension: LW10 - LightWave with contract 10 Y. Optical Cover: Clear Flat Glass Protection class: Class I Optic type: DW10 - Distrib. wide DW10 LED version: 4S - LEDGINE O (4S) Glare accesory: No Louver Ambient temperature range: T25 - Ambient temperature=25°C Consumption Line: LED Line Light source color: 840 (Neutral White) LED family code: LED140 - LED 14000 lumens Number of leds: 64 Dimmable: Yes Driver: PSD-SR - Dimmable driver DALI-SR Light regulation: D18 - Dynadimmer integrated Lighting control unit: DDF - DDF Custom LED driver code: 163_0_0 (1xXi SR 110W) Gear family: Xitanium Sensor Ready Installation instruction: Install. instruction on paper Product type description: . - No special project Packaging type: CT - Carton Box (in Flat Palet) Housing color: (ALU) RAL 9007 Grey Aluminium Coating: MSP - Marine salt protected Top sensor: IACZ-4-LGR - InterAct Zhaga-G4-LGR Top sensor position: Integrated in luminary (max tilt 40°) Surge protection device: SRG10 - SPD 10kV DM/CM Supply cable type: No Cable Special Label: No Special Label Application: OUT - Outdoor installation Mounting device: MBA - Mounting bracket adjustable Connectivitat 10 anys Interact City Vf EU-US.	Rend.: 1,000	1.221,16 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R x	28,89 =	13,95	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x	33,68 =	16,27	
					Subtotal...	30,22	30,22
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,500 /R x	58,87 =	29,44	
					Subtotal...	29,44	29,44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	BHQ6-NY9J	u	Llumenera Philips de 85W LED	1,000	x	1.102,90 =	1.102,90
						Subtotal...	1.102,90
							1.102,90
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,45
				COST DIRECTE			1.163,01
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		58,15
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.221,16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 278

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 381	PHQE-N06U	u	Subministrament i instal·lació de llumenera de 154W LED (Philips Luma Gen 2 Mini BGP704 T25), amb garantia estesa i connectivitat. Característiques tècniques: Product family code extension: LW10 - CityTouch with 10 years contra Protection class: I - Safety Class I CVR - Optical cover: FG - Flat glass/extra clear Optics: DX50 - Distribution extra wide DX50 Optic element: N - No Louver LED version: 4S - Ledgine O Consumption line: LED - Ledgine O Light source color: 740 - Neutral White 4000K LED family code: LED260 - 26000 Lumens Driver: PSD-SR - PSU with DALI and SystemReady Light Regulation: D18 - Dynadimmer integrated (PSDD) Lighting control unit: DDF27 - Dynadimmer fixed preset v27 Number of leds: 80 Driver code: 164_0_0 Driver Program: 8VFYRPLWC4EJ Special Project: . - No special project Packaging: CT - Carton box Special label: N - No Special Labels Special label position: NA - Not applicable Special label Text: NA Ambient Temperature: T25 - Ta = 25°C (Outdoor) Surge Protection: SRG10 - Surge protection level 10kV Product family: BGP704 - Luma gen2 Medium Housing color: ALU - RAL 9007 Housing configuration: HSR - With SystemReady components RAL colour number: 9007 - grey aluminum Other color choice: NA - Not applicable Coating: MSP - Marine salt protected coating D4I Driver: No Fuse: N - No fuse Mounting device: 42/60S - Diameter 42 to 60, side entry Safety Device: N - No safety strap System Ready Interface: SRTB - SR Socket Top sensor: IACZ-4-LGR - InterAct Zhaga-G4-LGR Photocell programming: NA - Not applicable Network ID: NA - Not applicable Bottom sensor: N - No socket/device GR_GEAR: GF - With Gearflex British Standard Colours: NA - Not applicable Fixation angle: 0 - 0 degrees Cover Finish: N - Silkscreen 9006, corner pieces unpainted Gearplate: GF - With Gearflex Connectivitat 10 anys Interact City Vf EU-US.	Rend.: 1,000	979,71 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,483 /R x	28,89 =	13,95	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,483 /R x	33,68 =	16,27	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 279

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal...	30,22
					30,22
	Maquinària:				
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500 /R x 80,98 =	40,49
				Subtotal...	40,49
					40,49
	Materials:				
	BHQ6-NY9R	u	Llumenera Philips 154W LED	1,000 x 861,90 =	861,90
				Subtotal...	861,90
					861,90
			DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,45
			COST DIRECTE		933,06
			DESPESES INDIRECTES	5,00%	46,65
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		979,72

P- 382 PJ117-N100 u Formació de conjunt de lavabo amb encimera, d'amplària total >= 300 cm, amb cubeta de 190 cm de llarg i 35 cm d'ample. Rend.: 1,000 **3.747,09 €**

L'estructura de suport esta formada per peus de totxana, tubs quadrats i angulars en L d'acer galvanitzat, aon es recolza la base formada amb taulell de fusta contraxapada hidròfuga tot acabat amb revestiment de silestone de color blanc de 12 mm de gruix. Inclou el sòcol del sobre de 20 cm d'alçada, faldó frontal i formació de forats per a aixetes i desguàs. Tot segons plànols de detall.

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	4,000 /R x	29,16 =	116,64	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	4,000 /R x	29,04 =	116,16	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	6,000 /R x	28,93 =	173,58	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,000 /R x	33,17 =	199,02	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	4,000 /R x	33,10 =	132,40	
A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	8,000 /R x	32,59 =	260,72	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x	33,68 =	269,44	
				Subtotal...	1.267,96	1.267,96
Materials:						
B0CS-N100	m2	Taulell compost de quarç i resines tipus silestone o similar de 12 mm de gruix de color blanc	6,600 x	312,00 =	2.059,20	
B0CU2-2GTJ	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 10 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conifera, tallat a mida	5,000 x	19,72 =	98,60	
B44Z-0LWZ	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10219-1, format per peça simple, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	52,820 x	1,89 =	99,83	
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,095 x	28,12 =	2,67	
				Subtotal...	2.260,30	2.260,30

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Partides d'obra:							
	P6126-58TP	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb 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	1,000	x	40,40 =	40,40	
						Subtotal...	40,40	40,40
						COST DIRECTE		3.568,66
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		178,43
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.747,09
P- 383	PJ11C-N001	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida dual (vertical/horitzontal) amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega regulable i alimentació incorporats, color blanc i preu superior, model Victoria de Roca o equivalent, ref. A342V05000 (tassa), A341V01000 (cisterna), A801E62001 (tapa i seient). Inclou fixacions. Connectat a la xarxa d'evacuació.	Rend.: 1,000				522,51 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	28,89 =	9,82	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	33,68 =	42,10	
						Subtotal...	51,92	51,92
	Materials:							
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	28,12 =	0,34	
	BJ11C-N001	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida dual (vertical/horitzontal) amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega regulable i alimentació incorporats, color blanc i preu superior, model Victoria de Roca o equivalent, ref. A342V05000 (tassa), A341V01000 (cisterna), A801E62001 (tapa i seient). Inclou fixacions.	1,000	x	444,07 =	444,07	
						Subtotal...	444,41	444,41
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,30
						COST DIRECTE		497,63
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		24,88
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		522,51

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 281

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 384	PJ11C-NPMR	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada per a mobilitat reduïda, de sortida verical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega regulable i alimentació incorporats, color blanc i preu superior, model Accés de Roca o equivalent, ref. A80123D004 (tapa) / A342237000 (tassa) / A341230000 (cisterna). Inclou fixacions. Connectat a la xarxa d'evacuació.	Rend.: 1,000		513,87 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340 /R x	28,89 =	9,82	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250 /R x	33,68 =	42,10	
					Subtotal...	51,92	51,92
	Materials:						
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012 x	28,12 =	0,34	
	BJ11C-NPMR	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada per a mobilitat reduïda, de sortida verical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega regulable i alimentació incorporats, color blanc i preu superior, model Accés de Roca o equivalent, ref. A80123D004 (tapa) / A342237000 (tassa) / A341230000 (cisterna). Inclou fixacions.	1,000 x	435,84 =	435,84	
					Subtotal...	436,18	436,18
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,30
				COST DIRECTE			489,40
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		24,47
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			513,87
P- 385	PJ11D-NCLL	u	Suministre d'urinari de porcellana esmaltada amb sífó incorporat, alimentació superior, de color blanc i preu superior, col·locat amb fixacions murals	Rend.: 1,000		464,71 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075 /R x	28,89 =	2,17	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	33,68 =	10,10	
					Subtotal...	12,27	12,27
	Materials:						
	BJ11D-NQ9M	u	Urinari mural de porcellana esmaltada amb sífó incorporat, alimentació superior, de color blanc, model Mural de la marca Roca o equivalent	1,000 x	430,00 =	430,00	
					Subtotal...	430,00	430,00
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,31
				COST DIRECTE			442,58
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		22,13
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			464,71

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 282

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 386	PJ186-NCNG	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, model Garda de la marca Roca o equivalent, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000			
							217,13 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150 /R x	28,89 =	4,33	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	33,68 =	20,21	
					Subtotal...	24,54	24,54
	Materials:						
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015 x	28,12 =	0,42	
	BJ110-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245 x	4,97 =	1,22	
	BJ18A-N7WL	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, model Garda de la marca Roca o equivalent	1,000 x	180,00 =	180,00	
					Subtotal...	181,64	181,64
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,61
				COST DIRECTE			206,79
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		10,34
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			217,13
P- 387	PJ216-NRUY	u	Ruixador fix, antivandàlic, encastrat, per a dutxa, de llautó cromat, model ref.29405 de la marca PRESTO o similar. Totalment instal·lat, connectat i provat	Rend.: 1,000			
							74,21 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	28,89 =	2,89	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	33,68 =	13,47	
					Subtotal...	16,36	16,36
	Materials:						
	BJ216-NRK4	u	Ruixador fix, antivandàlic, encastrat, per a dutxa, de llautó cromat, model ref.29405 de la marca PRESTO o similar.	1,000 x	54,07 =	54,07	
					Subtotal...	54,07	54,07
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			70,68
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,53
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,21

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 283

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 388	PJ217-NSCI	u	suministre i muntatge d' aixeta mescladora, per a lavabo, model 105 LM ECO ref.10921 de la marca PRESTO o similar, per a muntar superficialment sobre repisa, de llautó cromat, temporitzada, amb dues entrades de maniguets. Inclou brides, manigues flexibles d'acer inoxidable. Muntada, connectada i provada.	Rend.: 1,000		167,60 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150 /R x	28,89 =	4,33	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	33,68 =	20,21	
					Subtotal...	24,54	24,54
	Materials:						
	BJ217-NRBK	u	Aixeta mescladora, per a lavabo, model 105 LM ECO ref.10921 de la marca PRESTO o similar, per a muntar superficialment sobre repisa, de llautó cromat, temporitzada, amb dues entrades de maniguets.	1,000 x	134,71 =	134,71	
					Subtotal...	134,71	134,71
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37
				COST DIRECTE			159,62
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		7,98
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			167,60
P- 389	PJ218-NUCG	u	Suministre i instal·lació d'aixeta monocomandament temporitzada, encastada, per a dutxa, model ALPA 80 encasta LEED de la marca PRESTO o similar, amb cos de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre. Amb regulador automàtic de cabdal. Totalment instal·lat, connectat i provat.	Rend.: 1,000		399,64 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	28,89 =	2,89	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	33,68 =	13,47	
					Subtotal...	16,36	16,36
	Materials:						
	BJ218-NRHQ	u	Aixeta monocomandament temporitzada, encastada, per a dutxa, model ALPA 80 encasta LEED de la marca PRESTO o similar, amb cos de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre. Amb regulador automàtic de cabdal.	1,000 x	364,00 =	364,00	
					Subtotal...	364,00	364,00
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			380,61
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		19,03
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			399,64

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 284

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 390	PJ38-HKV9	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreexidor, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC	Rend.: 1,000		46,78 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	28,89 =	1,44	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	33,68 =	6,74	
					Subtotal...	8,18	8,18
	Materials:						
	BJ38-HJW9	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreexidor, de PVC de 40 mm, per a connectar al sífo o al ramal de PVC	1,000 x	36,25 =	36,25	
					Subtotal...	36,25	36,25
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12
				COST DIRECTE			44,55
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,23
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,78
P- 391	PJ39-527Z	u	Desguàs recte per a urinari mural, amb reixeta incorporada, de PVC de 32 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1,000		10,23 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	28,89 =	1,44	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	33,68 =	6,74	
					Subtotal...	8,18	8,18
	Materials:						
	BJ39-OSKH	u	Desguàs recte per a urinari mural, amb reixeta incorporada, de PVC de 32 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000 x	1,44 =	1,44	
					Subtotal...	1,44	1,44
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12
				COST DIRECTE			9,74
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,49
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,23
P- 392	PJ40NHA1	u	Suministre i muntatge de bancs fenòlics amb estructura en tub d'acer inox. AISI 304. Seient amb lames de taulell fenòlic de 10 mm de gruix.	Rend.: 1,000		304,42 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	27,20 =	2,72	
					Subtotal...	2,72	2,72
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 285

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BQ90-N001	u	Bancs fenòlics amb estructura en tub d'acer inox. AISI 304. Seient amb lames de taulell fenòlic de 10 mm de gruix.	1,000	x	287,20 =	287,20
						Subtotal...	287,20
						COST DIRECTE	289,92
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	14,50
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	304,42
P- 393	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			23,90 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	32,59 =	8,15
						Subtotal...	8,15
	Materials:						
	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	1,000	x	14,49 =	14,49
						Subtotal...	14,49
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12
						COST DIRECTE	22,76
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,14
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,90
P- 394	PJ40-NA30	u	Suministre i instal·lació de penjador d'acer inoxidable, de dimensions 4 x 5 x 4 cm, col·locat amb fixacions mecàniques.	Rend.: 1,000			20,02 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	32,59 =	8,15
						Subtotal...	8,15
	Materials:						
	BJ4Z-NA30	u	Penjador d'acer inoxidable, de dimensions 4 x 5 x 4 cm, col·locat amb fixacions mecàniques.	1,000	x	10,80 =	10,80
						Subtotal...	10,80
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12
						COST DIRECTE	19,07
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,95
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,03

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 286

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 395	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		327,18 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	32,59 =	32,59	
					Subtotal...	32,59	32,59
	Materials:						
	BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló	1,000 x	278,52 =	278,52	
					Subtotal...	278,52	278,52
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,49
					COST DIRECTE		311,60
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		15,58
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		327,18
P- 396	PJ41-HA1T	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		445,08 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	32,59 =	32,59	
					Subtotal...	32,59	32,59
	Materials:						
	BJ4Z-H68S	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló	1,000 x	390,81 =	390,81	
					Subtotal...	390,81	390,81
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,49
					COST DIRECTE		423,89
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		21,19
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		445,08
P- 397	PJ41-HA1V	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		159,93 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350 /R x	32,59 =	11,41	
					Subtotal...	11,41	11,41
	Materials:						
	BJ4Z-H68X	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000 x	140,73 =	140,73	
					Subtotal...	140,73	140,73

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			152,31
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		7,62
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			159,93
P- 398	PJ42-HA1L	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			
				173,00 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350 /R x	32,59 =	11,41	
				Subtotal...		11,41	11,41
Materials:							
	BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	1,000 x	153,18 =	153,18	
				Subtotal...		153,18	153,18
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			164,76
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		8,24
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			173,00
P- 399	PJ43-HA1F	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			
				26,05 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	32,59 =	8,15	
				Subtotal...		8,15	8,15
Materials:							
	BJ4Z-H68N	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	1,000 x	16,54 =	16,54	
				Subtotal...		16,54	16,54
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12
				COST DIRECTE			24,81
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,24
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,05

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 288

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 400	PJM3-8FU0	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m ³ /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	Rend.: 1,000		127,62 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	28,89 =	1,44	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	33,68 =	6,74	
					Subtotal...	8,18	8,18
	Materials:						
	BJM4-20L0	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m ³ /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	1,000 x	113,24 =	113,24	
					Subtotal...	113,24	113,24
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12
				COST DIRECTE			121,54
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,08
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,62
P- 401	PJMA-NAH5	u	Manòmetre d'esfera, tipo molla tubular, amb vàlvula d'aïllament i purga, muntat a la tuberia i provat	Rend.: 1,000		33,69 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	33,68 =	16,84	
					Subtotal...	16,84	16,84
	Materials:						
	BEU9-H5AV	u	Manòmetre d'esfera tipus molla tubular	1,000 x	15,00 =	15,00	
					Subtotal...	15,00	15,00
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			32,09
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,60
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,70
P- 402	PJS0-9EFE	u	Anella per a reg per degoteig amb 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 100 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	Rend.: 1,000		20,19 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 289

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	28,93 =	3,76
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	33,68 =	4,38
						Subtotal...	8,14
							8,14
	Materials:						
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	3,800	x	1,54 =	5,85
	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	0,02 =	0,02
	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	3,800	x	1,32 =	5,02
						Subtotal...	10,89
							10,89
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,20
						COST DIRECTE	19,23
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,96
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,20

P- 403	PJS6-9EEV	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000			3,77 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	28,93 =	0,98
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	33,68 =	1,15
						Subtotal...	2,13
							2,13
	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	1,000	x	0,02 =	0,02
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,050	x	1,32 =	1,39
						Subtotal...	1,41
							1,41
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,05
						COST DIRECTE	3,59
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,18
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,77

P- 404	PJSO-N2M4	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, sistema de programació per teclat via radio/bluetooth, preu alt, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000			310,65 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 290

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	33,68 =	26,94
						Subtotal...	26,94
							26,94
	Materials:						
	BJSO-26IT	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim d'1 estacions	1,000	x	268,25 =	268,25
						Subtotal...	268,25
							268,25
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,67
						COST DIRECTE	295,86
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	14,79
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	310,66
P- 405	PLMI-N010	u	Sumnistre i instal·lació de limitador temps ús dutxes funcionament per monedes, model CF3124 24 vac de la marca Arelia o simila i EV 1/2'' 24 vac amb cable.	Rend.: 1,000			307,41 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	28,89 =	28,89
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	33,68 =	33,68
						Subtotal...	62,57
							62,57
	Materials:						
	BJZ3-N001	u	Sumnistre i instal·lació de limitador temps ús dutxes funcionament per monedes, model CF3124 24 vac de la marca Arelia o simila i EV 1/2'' 24 vac amb cable.	1,000	x	230,20 =	230,20
						Subtotal...	230,20
							230,20
						COST DIRECTE	292,77
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	14,64
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	307,41
P- 406	PLMI-N020	u	Tranformador tipus Polyflux PB200 de la casa Arelia o similar	Rend.: 1,000			125,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	28,89 =	14,45
						Subtotal...	14,45
							14,45
	Materials:						
	BGG0-N001	u	Tranformador tipus Polyflux PB200 de la casa Arelia o similar	1,000	x	104,61 =	104,61
						Subtotal...	104,61
							104,61
						COST DIRECTE	119,06
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,95

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 291

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,01
P- 407	PM23-H86Q	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre, muntat en pericó soterrat	Rend.: 1,000			364,88 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	28,93 =	28,93	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	33,68 =	33,68	
					Subtotal...	62,61	62,61
	Materials:						
	BM23-H5C5	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre	1,000 x	257,65 =	257,65	
	BMY0-H5CT	u	Part proporcional d'elements especials i de muntatge per a hidrants soterrats	1,000 x	26,30 =	26,30	
					Subtotal...	283,95	283,95
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,94
				COST DIRECTE			347,50
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		17,37
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			364,87
P- 408	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000			68,30 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	28,93 =	5,79	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	33,68 =	6,74	
					Subtotal...	12,53	12,53
	Materials:						
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 x	51,93 =	51,93	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 x	0,40 =	0,40	
					Subtotal...	52,33	52,33
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19
				COST DIRECTE			65,05
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,25
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,30
P- 409	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000			110,37 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 292

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	28,93 =	5,79
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	33,68 =	6,74
						Subtotal...	12,53
							12,53
	Materials:						
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	91,99 =	91,99
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,40 =	0,40
						Subtotal...	92,39
							92,39
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19
						COST DIRECTE	105,11
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,26
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	110,36
P- 410	PMS0-6Z0D	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000			9,52 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	33,68 =	3,37
						Subtotal...	3,37
							3,37
	Materials:						
	BMS0-1K0P	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	1,000	x	5,65 =	5,65
						Subtotal...	5,65
							5,65
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05
						COST DIRECTE	9,07
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,45
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,52
P- 411	PMS0-6Z1N	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, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000			13,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	33,68 =	5,05
						Subtotal...	5,05
							5,05
	Materials:						
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	x	2,14 =	1,93

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 293

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	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	1,000	x	6,04 =	6,04
				Subtotal...		7,97	7,97
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			13,10
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,65
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,75
P- 412	PMS0-6Z1R	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000			13,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	33,68 =	5,05
				Subtotal...		5,05	5,05
	Materials:						
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,000	x	2,14 =	2,14
	BMS0-1K1V	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	6,04 =	6,04
				Subtotal...		8,18	8,18
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			13,31
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,67
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,97
P- 413	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			206,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	33,68 =	48,16
				Subtotal...		48,16	48,16
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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	1,000	x	147,31 =	147,31
						Subtotal...	147,31
						DESPESES AUXILIARS	1,50% 0,72
						COST DIRECTE	196,19
						DESPESES INDIRECTES	5,00% 9,81
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	206,00
P- 414	PN12-DPRE	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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 en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			92,48 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x 33,68 =	15,16	
					Subtotal...	15,16	15,16
	Materials:						
	BN12-0XFU	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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	72,69 =	72,69
						Subtotal...	72,69
						DESPESES AUXILIARS	1,50% 0,23
						COST DIRECTE	88,08
						DESPESES INDIRECTES	5,00% 4,40
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,48
P- 415	PN13-ECB8	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos 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 volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			62,07 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 295

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	28,93 =	8,68
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	33,68 =	10,10
						Subtotal...	18,78
							18,78
Materials:							
	BN13-0X74	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos 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 volant de fosa	1,000	x	40,05 =	40,05
						Subtotal...	40,05
							40,05
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,28
						COST DIRECTE	59,11
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
							2,96
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,07

P- 416	PN71-ED48	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			829,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	28,93 =	10,85
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	33,68 =	12,63
						Subtotal...	23,48
							23,48
Materials:							
	BN71-0X4V	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	1,000	x	765,87 =	765,87
						Subtotal...	765,87
							765,87
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,35
						COST DIRECTE	789,70
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	39,49
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	829,19

P- 417	PN71-ND48	u	Punt d'injecció per neteja i desinfecció pel control de legionel·la en la xarxa d'aigua, amb vàlvula 3/4" i collari d'esfera, col·locada en pericó, connexions i tots els elements necessaris	Rend.: 1,000			467,69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	28,93 =	11,57
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	33,68 =	13,47

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 296

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	25,04	25,04
	Materials:					
	BN71-NX4V	u	Vàlvula 3/4" i collarí d'esfera, connexions i tots els elements necessaris	1,000 x 420,00 =	420,00	
				Subtotal...	420,00	420,00
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,38
				COST DIRECTE		445,42
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	22,27
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		467,69
P- 418	PN82-DAOU	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 recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		114,33 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540 /R x	28,93 =	15,62
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540 /R x	33,68 =	18,19
				Subtotal...	33,81	33,81
	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 recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	1,000 x 74,57 =	74,57	
				Subtotal...	74,57	74,57
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,51
				COST DIRECTE		108,89
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	5,44
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		114,33
P- 419	PN85-4IPP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		34,53 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	28,93 =	10,85
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	33,68 =	12,63
				Subtotal...	23,48	23,48
	Materials:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 297

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BN85-0X45	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	9,06 =	9,06	
Subtotal...							9,06	9,06
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,35
COST DIRECTE								32,89
DESPESES INDIRECTES 5,00%								1,64
COST EXECUCIÓ MATERIAL								34,54

P- 420	PN85-I6ME	u	Vàlvula de retenció de doble clapeta, amb cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable, DN 32 mm, PN 16 atm. Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria. Totalment muntada i connexionada. B) Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. C) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. D) Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,190			39,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	28,93 =	9,12	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	33,68 =	10,61	
					Subtotal...	19,73	19,73
Materials:							
	BN85-H4EN	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000 x	17,52 =	17,52	
					Subtotal...	17,52	17,52
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30
				COST DIRECTE			37,55
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,88
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,42

P- 421	PNN0-CO7Q	u	Bomba submergible per aigües residuals amb connexió embudada, de 40 mm de diàmetre nominal, equipada amb rotor de tipus triturador, pas útil de sòlids de 7 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 2.2 a 3.2 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), col·locada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		3.153,97 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R x	28,93 =	115,72	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 298

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	33,68 =	134,72
						Subtotal...	250,44
							250,44
	Materials:						
	BNN0-33LF	u	Bomba submergible per aigües residuals amb connexió embreadada, de 40 mm de diàmetre nominal, equipada amb rotor de tipus triturador, pas útil de sòlids de 7 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 2.2 a 3.2 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25)	1,000	x	2.749,58 =	2.749,58
						Subtotal...	2.749,58
							2.749,58
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	3,76
						COST DIRECTE	3.003,78
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	150,19
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.153,97

P- 422	PNZ0-36GY	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 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			161,11 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,080	/R x	28,93 =	31,24
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	33,68 =	18,19
						Subtotal...	49,43
							49,43
	Materials:						
	BNZ0-0TU2	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 10 bar de pressió nominal	1,000	x	103,27 =	103,27
						Subtotal...	103,27
							103,27
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,74
						COST DIRECTE	153,44
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	7,67
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	161,11

P- 423	PNZ0-36H8	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 en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			275,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 299

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,860	/R x	28,93 =	82,74
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	33,68 =	48,16
						Subtotal...	130,90
							130,90
	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	129,48 =	129,48
						Subtotal...	129,48
							129,48
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,96
						COST DIRECTE	262,34
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	13,12
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	275,46

P- 424	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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.: 1,250			1,94 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	28,93 =	0,35
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	33,68 =	0,40
						Subtotal...	0,75
							0,75
	Materials:						
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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	1,04 =	1,09
						Subtotal...	1,09
							1,09
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01
						COST DIRECTE	1,85
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,09
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,94

P- 425	PP44-664M	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000			1,91 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	28,93 =	0,43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 300

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	33,68 =	0,51
						Subtotal...	0,94
							0,94
	Materials:						
	BP44-1A3J	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	0,83 =	0,87
						Subtotal...	0,87
							0,87
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01
						COST DIRECTE	1,82
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,09
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,92
P- 426	PP44-6658	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 l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000			2,19 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	28,93 =	0,43
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	33,68 =	0,51
						Subtotal...	0,94
							0,94
	Materials:						
	BP44-1A3N	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 l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	1,09 =	1,14
						Subtotal...	1,14
							1,14
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01
						COST DIRECTE	2,09
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,10
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,20
P- 427	PP71-7AZC	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 12 unitats, amb capacitat fins a 48 llocs de treball, per a xarxa de categoria 6 U/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			1.825,44 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	28,89 =	28,89

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 301

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	33,68 =	269,44
						Subtotal...	298,33
	Materials:						
	BP72-1PVL	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 12 unitats, amb capacitat fins a 48 llocs de treball, per a xarxa de categoria 6 U/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	1.435,71 =	1.435,71
						Subtotal...	1.435,71
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	4,47
						COST DIRECTE	1.738,51
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	86,93
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.825,44
P- 428	PP7A-6SB7	u	Switch 10/100 Ethernet de 8 ports, muntat superficialment	Rend.: 1,000			84,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	33,68 =	33,68
						Subtotal...	33,68
	Materials:						
	BP7E-1CIL	u	Switch 10/100 Ethernet, de 8 ports, per a muntar superficialment	1,000	x	46,48 =	46,48
						Subtotal...	46,48
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,51
						COST DIRECTE	80,67
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	4,03
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	84,70
P- 429	PP7H-782C	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular, de mòdul ample doble, amb connector RJ45 doble, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000			28,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	33,68 =	7,41
						Subtotal...	7,41
	Materials:						
	BP7K-1O64	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular, de mòdul ample doble, amb connector RJ45 doble, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	19,99 =	19,99

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	19,99
				19,99
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11
			COST DIRECTE	27,51
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,38
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,89

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 303

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 430	PPA0-NA51	u	Subministrament i instal·lació de càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), 8Mpx compatible Milestone, compressió H-265. Rend.: 1,000 334,47 € Característiques tècniques: Sensor CMOS 1/2,7" de 8 megapíxels Formats de compressió: H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG Resolució digital: 8MP (3840x2160), 6MP (3072x2048), 5MP (3072x1728), 5MP (2592x1944), 4MP (2688x1520), 3MP (2048x1536), 31 0), 720P (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288) Stream 1: 8MP (1~30 ips) Stream 2: D1 (1~25 ips) Stream 3: 1080P (1~30 ips) Mode dia/nit amb filtre mecànic removable Smart Light: 2 leds IR + 2 leds de llum càlida, abast 30 metres 0,004 lux F1.0 (color), 0,0004 lux F1.0 (B/N) / 0 lux IR On Òptica fixa de 2,8 mm Angle de visió: 106°(H), 55°(V), 125°(D) Maneres d'imatge: BLC, HLC, WDR 120dB, 3D-NR, Mirall, Defog Balanç de blancs amb 6 modes Control de guany automàtic i manual Suporta videosensor de 4 zones, 4 regions d'interès (ROI) i màscara de privadesa de 8 zones Protecció perimetral amb detecció d'encreuament de línia i detecció d'intrusió (totes dues maneres suporten classificació de persones/vehícles) Incorpora dissuasió activa mitjançant alarma sonora (missatges de veu) i lluminosa (llums blau i vermella) 1 entrada / 1 sortida d'àudio RCA 1 entrada / 1 sortida d'alarma Ranura per a targetes MicroSD de fins a 256GB (no inclosa)	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 304

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Interfície de xarxa: RJ45 (10/100 Base-T)	
			Protocols de xarxa: IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP	
			Compatible amb ONVIF (Profile S/G/T), CGI, P2P, Milestone, SDK i API	
			Fins a 20 usuaris	
			Visualització remota a través de navegadors IE8/9/11, Chrome i Firefox	
			Programari de gestió Smart PSS, DSS, DMSS	
			Compatible amb dispositius mòbils IOS i Android	
			Alimentació: 12V CC	
			Consum: 8,6W	
			Admet PoE (802.3 af)	
			Consum PoE: 11W	
			Temperatura d'emmagatzematge de -40°C ~ +60°C	
			Temperatura de funcionament de -40 ° C ~ +60 ° C	
			Humitat relativa: <95%	
			Grau de protecció IP67	
			Carcassa de metall i plàstic	
			Dimensions: 94,4 (An) x 84,7 (Al) x 288,4 mm	
			Pes: 1 kg	
			3AXIS: 0°~360°(PA), 0°~90°(TILT), 0°~360°(Rotació)	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	28,93 = 14,47
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	33,68 = 16,84
			Subtotal...	31,31
Maquinària:				
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500 /R x	80,98 = 40,49
			Subtotal...	40,49
Materials:				
BPA1-N5QZ	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), 8Mpx compatible Milestones, compressió H-265.	1,000 x	246,27 = 246,27
			Subtotal...	246,27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 305

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50% COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 5,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,47 318,54 15,93 334,47
P- 431	PQN1-N010	U	Suministre d'escala metàl·lica d'accés vertical model Safeladder de la marca Falprotect o similar amb dispositiu anticaiguda de rail incorporat conforme a la norma EN 353-1. Estructura en alumini anoditzat. Components d'unió i anclatge en acer inoxidable A2. Configuració vertical portatil amb 1 suport de paret. Alçada total 4 m amb pasama telescòpic d'ajuda a l'arribada d'1m. La totalitat del sistema esta fabricat en alumini anoditzat i en acer inoxidable (AISI 316).	Rend.: 1,000 1. 639, 47 €
P- 432	PR36-8RV4	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000 64, 91 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200 /R x	33,94 = 6,79
				Subtotal... 6,79 6,79
Maquinària:				
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	61,89 = 5,23
				Subtotal... 5,23 5,23
Materials:				
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x	43,03 = 49,70
				Subtotal... 49,70 49,70
				DESPESES AUXILIARS 1,50% COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 5,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL
				0,10 61,82 3,09 64,91
P- 433	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, 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 corronat posterior i la primera sega	Rend.: 1,000 5, 04 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,053 /R x	33,94 = 1,80
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,055 /R x	38,25 = 2,10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 306

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,002	/R x	35,82 =	0,07
						Subtotal...	3,97
							3,97
	Maquinària:						
	CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x	27,34 =	0,05
						Subtotal...	0,05
							0,05
	Materials:						
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,010	x	53,40 =	0,53
	BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,030	x	6,23 =	0,19
						Subtotal...	0,72
							0,72
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06
						COST DIRECTE	4,80
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,24
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,04
P- 434	PRF0-4BFF	m2	Reg de gespa, prada o planta entapissant amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 10 l/m2 i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km	Rend.: 1,000			0,39 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,0035	/R x	33,94 =	0,12
						Subtotal...	0,12
							0,12
	Maquinària:						
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0035	/R x	64,38 =	0,23
						Subtotal...	0,23
							0,23
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,85 =	0,02
						Subtotal...	0,02
							0,02
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00
						COST DIRECTE	0,37
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,02
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 307

PARTIDES ALCADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CQ040301	PA	Partida alçada a justificar corresponent al Pla de Control de la Qualitat de l'obra, en compliment de la normativa vigent i seguint les indicacions i especificacions de qualitat integrades al Projecte Constructiu. Incloent les fases de: Control de recepció de productes, control d'execució de l'obra i control de l'obra executada. Inclou el control documental de l'obra i les proves i assajos necessaris i acordats amb la D.F. Els assajos seran realitzats per laboratori homologat.	48.918,83 €
SS040101	PA	Partida alçada a justificar corresponent a la redacció i desenvolupament del Pla de Seguretat i Salut de l'obra, en compliment de la normativa vigent i seguint les indicacions de l'Estudi de Seguretat i Salut integrat en el Projecte Constructiu i del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'obra. Inclou el control documental de la seguretat i salut de l'obra, així com la implantació i manteniment de totes les mesures i mitjans de seguretat tant col·lectius com individuals, amb atenció especial a l'activitat del rebpte. Criteri d'amidament: Proporcional al progrés de l'obra.	84.157,05 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 308

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z1FT	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	0,00 €
B0E2-NEL3	U	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x250x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,19 €
B722-N010	m	Llisto de fusta hidrofugada de secció triangular de 50x50 mm.	2,67 €
BD7J-TRFI	u	Clip elàstomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN315 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN630 de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) o UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 681-1, per a unió a pressió	173,23 €