

Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

AN. 14 Justificació de preus
(FASE 1)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,40000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	25,50000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	25,60000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	25,50000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	25,36000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	29,80000	€
A0121000	H	Oficial 1a	28,61000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	29,57000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	29,57000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	25,36000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	25,36000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A0140000	h	Manobre	23,88000	€
A0150000	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0008	h	Manobre guixaire	23,88000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	23,88000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	29,57000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	28,61000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,12000	€
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	28,61000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	33,58000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	29,57000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,06000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,08000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	27,79000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	28,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000	€
C1311120	h	Pala cargadora mediana sobre pneumàtics, de 117 kw	53,23000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C131-005D	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	45,30000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	58,54000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C133A0J0	H	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	5,57000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,49000	€
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	47,98000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,70000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,14000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	75,40000	€
C1503000	h	Camió grua	57,86000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85000	€
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	70,05000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,25000	€
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	82,24000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,40000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1R1-00CW	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	70,74000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,09000	€
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,10000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,98000	€
C20L-00DO	H	Remolinador mecanic	5,86000	€
C3E2-00CD	h	Martinet de caiguda lliure i efecte simple	50,45000	€
C3E3-00CM	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pilons de desplaçament amb guaspa	4.600,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
10860210	kg	Emulsió asfàltica no iònica per a recobriment de murs, fonaments o com emulsió bituminosa per a la protecció de superfícies, formigons, etc, segons norma UNE 104-231, envàs de 10 kg, ref. 10860210 de la sèrie IMPRIMACIONS, EMULSIONS I ADHESIUS de TEXSA	2,23000	€
B0111000	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,33000	€
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	21,30000	€
B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	22,63000	€
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	13,93000	€
B038-05NU	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	21,70000	€
B03E-05OE	m3	Terra adequada	6,23000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	20,32000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,16000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,39000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	19,56000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,36000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,30000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,33000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,91000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,34000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	225,62000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	150,09000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B0606210	M3	Formigo h-200, de consistència plastica i grandària maxima del granulat 12 mm	45,98000	€
B060-2CSK	m3	Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/20-60/IIa, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa	95,84000	€
B060-2CZX	m3	Formigó lleuger amb fibres HLNE-20/F/8/IIa, de 7 cm de gruix, vibrat i remolinat mecànic afegint 4kg/m2 de pols de quars corindon, armat amb fibres de polipropilè tipus mastifiber, acabat fratastat amb tractament antipols, enduridor i segellador hidrofòbic de nano-liti tipus pentra-sil (244+), classe 2.	113,16000	€
B060-2D78	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIb+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb+E	165,74000	€
B0641080	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	51,70000	€
B064300C	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	83,35000	€
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	81,23000	€
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	80,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B067-2A9X	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	82,87000	€
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	79,40000	€
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	81,84000	€
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	82,52000	€
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	94,45000	€
B06E-11CA	m3	Formigó HA-25/P / 10 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	95,38000	€
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	83,05000	€
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	90,68000	€
B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	95,25000	€
B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	99,06000	€
B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	93,85000	€
B06NN12A	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	85,18000	€
B06NN12C	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	80,94000	€
B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	28,87000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	44,30000	€
B077-12V5	kg	Morter expansiu	0,74000	€
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,35000	€
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	54,84000	€
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	44,30000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	56,35000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,76000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,75000	€
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	5,24000	€
B090-MMMM	kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials, amb propietats tixòtropes i de enduriment sense retracció.	11,80000	€
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	6,34000	€
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	22,76000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,35000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,77000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,18000	€
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,13000	€
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,41000	€
B0A7A300	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 15 mm de diàmetre interior	0,72000	€
B0A7A400	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 18 mm de diàmetre interior	0,82000	€
B0A7A600	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 28 mm de diàmetre interior	1,82000	€
B0A7A700	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 35 mm de diàmetre interior	2,92000	€
B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	210,71000	€
B0AK-XS12	u	P/P d'elements de muntatge per a durment de fusta	3,15000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,95000	€
B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	2,79000	€
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,11000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,13000	€
B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	0,25000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,21000	€
B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	3,54000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,41000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03000	€
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,78000	€
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,70000	€
B0CH4-2F01	m2	Perfil metàl·lic nervat per a revestiment de façana tipus EUROBASE 106 (3.250.106) DE EUROPERFIL O EQUIVALENT, marcatge CE (EN 14782). Perfil autoportant grans llums, Altura nervi 106 mm, ample útil 750 mm, gruix 0,6 mm. Perfilat en base d'acer galvanitzat i pre-lacat. Color a escollir per la DF. INCLOU P/P DE REMATS GENERALS I DE FORATS	42,85000	€
B0CH4-EURP	m2	Perfil metal·lic autoportant tipus EUROPERFIL EUROMODUL 44 ARCHICTECTURAL METAL PROFILE O EQUIVALENT (5.174.44), d'acer galvanitzat i lacat	33,35000	€
B0CHH-20K2	m2	Revestiment de xapa galvanitzada en calent amb un espessor de 3 mm. Acabat RAL a escollir per la DF	23,58000	€
B0CHH-C04B	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, 25-30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat	14,99000	€
B0CHK-FF09	m	Contorn d'obertura (llinda o escopidor) de planxa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, de 30-35 cm d'amplada com a màxim, desenvolupament i plecs segons projecte. Acabat lacat color a escollir per la DF.	17,57000	€
B0CHK-XCXC	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, per a remat de mur de mitgera del veí. Acabat lacat color a escollir per la DF. Desenvolupament i plecs segons projecte	9,15000	€
B0CHK-XZ34	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, de 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a remat canal	17,99000	€
B0CHK-ZC04	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, 20-25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat	13,95000	€
B0CHK-ZC31	u	Col·locada amb peces especials i connectada al baixant. Inclòs peces de remat, encontres especials amb els paraments, elements de solapament i segellat d'estanqueïtat entre diferents trams. Inclòs fixacions, suports i accessoris	57,12000	€
B0CHK-ZX34	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en fred, d'1,5 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvel, col·locat amb fixacions mecàniques sobre rastellat metàl·lic d'acer galvanitzat de secció tubular de 40x20 mm (inclòs en aquesta partida)	6,95000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0CHK-ZZ29	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a coronament	16,13000	€
B0CHK-ZZZZ	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a mimvel	9,32000	€
B0CHK-REMAT	m	Remat de cantonada vertical de façana (unió entre las xapes de revestiment de façanes), de xapa d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, plegada (3 plecs). Acabat lacat color a escollir per la DF	9,25000	€
B0CU2GXX	m2	Panells tricape de fusta de pí classe d'ús 4 de e:30mm	25,00000	€
B0CU3-2GAS	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, tallat a mida	10,31000	€
B0D21-TTTT	u	Topall d'aparcament per a camions i altres vehicles pesants de dimensions 100x15x30. Vorada en goma de cautxú que absorbeix cops produïts en aparcar pels vehicles de gran tonatge sense danyar les rodes. De disseny robust i durable. Actua també com a calço per a roda evitant el seu desplaçament. Amb canaleta inferior per a drenatge d'aigua en episodis de pluja i/o per a passar cables de fins a 2 cm de diàmetre. Ancoratges inclosos per a muntatge sobre sòl de formigó armat	31,00000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	367,16000	€
B0D31-07P5	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	532,38000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,94000	€
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,06000	€
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,19000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,73000	€
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	1,27000	€
B0E2-0XXX	u	Plaqueta de formigó prefabricat de de 400x200x50 mm , de secció plana, col·locada amb morter ciment 1:8	0,70000	€
B0EB-089U	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	1,31000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0FG2-0GLK	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 76 a 115 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411)	12,61000	€
B0H1-H53S	m2	Post de fusta de pi tractada a l'autoclau amb sals de coure, encadellada de 22 mm de gruix	15,20000	€
B147W-H5IW	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	509,20000	€
B147W-H5IY	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	55,32000	€
B147W-H5J3	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	4,39000	€
B147W-H5J7	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	17,27000	€
B147W-LIN	u	Poste en acer galvanitzat per ancoratge de línia de vida en coberta enjardinada amb placa per a fixació i forats per a cargols	65,00000	€
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	70,00000	€
B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge 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	9,00000	€
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	0,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	-180,00000	€
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	0,00000	€
B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	13,00000	€
B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	125,30000	€
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	9,30000	€
B2RA-28XX	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència d'envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 10* segons la Llista Europea de Residus	0,30000	€
B3E0-08QM	m	Piló prefabricat de formigó armat, de 30 cm de diàmetre amb guaspa normal	53,38000	€
B432-1CXX	m	Dorment de fusta de pi massís cuperitzat. classe 4. de secció 100x70mm.	7,50000	€
B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	4,67000	€
B436-I0WC	m2	Panell de fusta contralaminada de 140 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares	118,42000	€
B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,74000	€
B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,87000	€
B44Z-0LWQ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,73000	€
B44Z-0LXA	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, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,35000	€
B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,62000	€
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,89000	€
B44Z-0M0L	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 galvanitzat	2,34000	€
B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,74000	€
B44Z-MM05	u	Esquadres de suport per a franja de fals sostre	13,72000	€
B4Z0-0LO0	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre	0,90000	€
B5ZF0-SBSB	u	SB Sobreexidor de tubular d'acer galvanitzat per pintar de dimensions 100x100 mm, 400 mm de longitud, espessor 4 mm.	25,52000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B5ZZB-131G	U	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,20000	€
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	43,70000	€
B662-2OCZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	110,71000	€
B6A2-OLR1	m	Reixat acer malla+marc	61,10000	€
		Tanca perimetral de 4.20 m d'alçada formada per pòrtics units, formats per pilar i muntant horitzontal superior d'acer galvanitzat en calent de 100 micres de protecció S275JR tipus TEQ.80.4 mm, amb placa d'ancoratge inferior de 200x200x12 mm fixada a fonament amb tornilleria M12 d'acer inoxidable. Unió superior entre pòrtics mitjançant tub d'encaix interior i tornilleria M12 d'acer inoxidable.		
		Doble panell interior d'acer galvanitzat, dimensions a ajustar inferiorment respecte urbanització, de mall electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, fixat a pòrtics mitjançant grapa metàl.lica i tornilleria autorroscant d'acer inoxidable.		
		Inclou p.p. de pilars en girs i finals de tanca, col·locat sobre daus de formigó. Inclou p.p. d'escavació i replé posterior.		
B6A2-OLR4	m	Reixat acer malla+marc s/fusteria	75,00000	€
		Tanca perimetral per a disposició de fusteria al seu interior, de 4.28 m d'alçada formada per pòrtics units, formats per pilar i muntant horitzontal superior d'acer galvanitzat en calent de 100 micres de protecció S275JR tipus TEQ.80.4 mm, amb placa d'ancoratge inferior de 200x200x12 mm fixada a fonament amb tornilleria M12 d'acer inoxidable. Unió superior entre pòrtics mitjançant tub d'encaix interior i tornilleria M12 d'acer inoxidable.		
		Doble panell interior d'acer galvanitzat, dimensions a ajustar inferiorment respecte urbanització, de mall electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, fixat a pòrtics mitjançant grapa metàl.lica i tornilleria autorroscant d'acer inoxidable.		
		Inclou p.p. de pilars en girs i finals de tanca, col·locat sobre daus de formigó. Inclou p.p. d'escavació i replé posterior.		
B6AY-PM01	u	Porta reixada acer.galv., 2 fulles	282,00000	€
		Conjunt de porta batent amb doble fulla integrada en tanca, de dimensions generals 243x257 cm, formada per marc perimetral de perfil d'acer galvanitzat PDS.2479 i dues fulles de 120x255 cm formades a partir de perfils d'acer galvanitzat PDS.5858 amb reixa interior de malla electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, amb plecs de reforç per a dimensió de reixa 112x247 cm, fixada a tubulars mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm, amb tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Mecanitzat per a integració de ferratges i tancador per a fulla passiva.		
		Frontissa de pala per a soldar pera fulles de 100kg, ferratges d'acer inoxidable segons definició de grup de tancament.		
		Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt.		
B6AY-PM02	u	Porta corredera reixa accés de vehicles	1.780,00000	€
		Conjunt de porta d'accés de vehicles amb una fulla corredera integrada en tanca, de dimensions generals 645x420 cm, formada per :		
		- conjunt de tres pilastres d'acer galvanitzat en calent S275JR tipus TEQ.80.4 mm amb placa d'ancoratge inferior de 200x200x2 mm fixada a fonament amb tornilleria M12 d'acer inoxidable. Fixada a tanca mitjançant pletina plegada de desenvolupament 400x80x10 mm		
		- fulla corredera de dimensions generals 645x420 cm formada per perfils tubulars d'acer galvanitzat en calent S275JR tipus TEQ.80.4 mm format per marc perimetral i dos muntants verticals interiors. Inclou mecanitzat per a integració de ferratges.		
		- sis mòduls de reixa interior de malla electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, amb plecs de reforç de dimensions a ajustar de 208x205 cm, fixada posteiorment a tubulars mitjançant grapa d'acer galvanitzat, amb tornilleria autorroscant d'acer inoxidable.		
		- motor per a portes correderes de fins a 1000 kg amb eix dentat, inclou tots els elements de seguretat i control d'accionament automàtic, integració en el sistema de control, si s'escau, detectors de presència, senyalització, llum, guies de rodes, guies i eix dentat per a motor		
		- doble guidor superior de rodes de nylon regulable sobre base d'acer galvanitzat fixada mecànicament a pilastres		
		- tacs de final de recorregut i guiadors d'inici		
		- guia inferior de 13 m de longitud per a porta corredera de pas de roda de 20 mm de diàmetre, per a portes de fins a 1000kg d'acer inoxidable per a formigonar en paviment. Inclou suports metàl.lics		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		per a fixació.		
		- detector de llaç de seguretat per a presència de vehicles		
		Totalment acabada i funcionant segons detall projecte.		
B6AY-PM03	u	Porta reixada d'accés principal edifici A	375,00000	€
		Conjunt de porta batent amb doble fulla integrada en tanca, de dimensions generals 243x257 cm, formada per marc perimetral de perfil d'acer galvanitzat PDS.2479 i dues fulles de 120x255 cm formades a partir de perfils d'acer galvanitzat PDS.5858 amb reixa interior de malla electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, amb plecs de reforç per a dimensió de reixa 112x247 cm, fixada a tubulars mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm, amb tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Mecanitzat per a integració de ferratges i tancador per a fulla passiva. Doble tivador format per perfil de xapa plegada en ´´L´´ de 100x300x8 mm. amb acabat de cilindre de fusta massissa de pi cuperitzat de diàmetre 200 mm, de 30 mm de gruix amb els cantells arrodonits. Fixada mecànicament a suport de tivador.		
		Frontissa de pala per a soldar pera fulles de 100kg, ferratges d'acer inoxidable segons definició de grup de tancament.		
		Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt.		
B6B0-1BXX	m	Banda acústica de cel.la tancada de 10 mm de gruix	0,59000	€
B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	1,70000	€
B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,61000	€
B71290L0	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	7,73000	€
B712-FGNK	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	7,25000	€
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 * 10^-12 m2/s	10,72000	€
B712-XS10	m	Banda làmina bituminosa autoadhesiva i auto soldant per a impermeabilització´´ i protecció contra gas radó de 200mm de desenvolupament tipus Ground Band De Rothoblaas O Equivalent. Col.locada	8,13000	€
B740-CC21	m2	C21 Membrana impermeabilitzant formada per làmines termoplàstiques de PVC amb armadura de malla de polièster de 1.5 mm de gruix TIPUS DANOPOL HS 1.5 COOL ROOFING O EQUIVALENT	10,04000	€
B770-XF02	m2	Làmina impermeable i transpirable amb revestiment acrílic estable als raigs UV, impermeable l'aigua i al vapor d'aigua TIPUS DELTA FASSADE O EQUIVALENT.	5,57000	€
B774-MMM7	m2	Làmina impermeabilitzant flexible sitema DR´´REVESTECH DRY 50´´ O EQUIVALENT, composta d'un doble fulla de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², inclou part proporcional de reforços i bandes impermeables per a juntes.	13,51000	€
B775-0KR3	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	0,21000	€
B775-1X1X	m2	Membrana sintètica composta per un film polietilè de baixa densitat TIPUS VAPOR FLAG 0,3 O EQUIVALENT col·locada.	2,57000	€
B775-XF05	m2	Barrera de retenció d'aire i vapor de polietilè especial, amb valor SD d'aproximadament 100 m, TIPUS DELTA DAWI o equivalent	1,15000	€
B7B1-0KP7	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2	1,79000	€
B7B1-0KPZ	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2	0,97000	€
B7B1-0XC7	m2	Manta protectora i retenidora SSM 45 ZINCO o equivalent	2,64000	€
B7B1-CC22	m2	C22 Capa separadora formada per feltre de fibra de vidre termosoldat TIPUS DANECRAN 100 o equivalent	1,24000	€
B7B1-OC11	m2	Membrana antiarrels flexible de polietilè de baixa densitat, WSF 40 ´´ZINCO´´ O EQUIVALENT, de color negre, per a cobertes verdes	2,92000	€
B7B1-XZC5	m2	Filtre sistema AF 300 ´´ZINCO´´ o equivaInte, format per un geotèxtil no teixit sintètic, compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, termosoldat per ambdues cares, de 2,4mm d'espessor, amb una resistència a la tracció longitudinal de 19,0 / 15,0 kN/m; , capacitat de absorció de agua aprox. 3-4 l/m , i una massa superficial de 300 g/m², subministrat en rotllos.	2,40000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C12-0KMW	kg	Escumant per a formigó cel·lular	1,74000	€
B7C25-181L	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa	9,10000	€
B7C25-182G	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa	8,55000	€
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	1,91000	€
B7C30-2HZQ	m2	Placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 32 kg/m3 de densitat, de 40 mm de gruix i 0,029 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobriment d'alumini a les dues cares, per a cobertes	17,19000	€
B7C93-0ITS	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 100 mm de gruix	11,74000	€
B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	4,20000	€
B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	0,57000	€
B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	0,67000	€
B7D9-19UN	m2	Placa de silicat càlcic amb additius, de protecció contra el foc, de 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	50,19000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,69000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	19,92000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,69000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,12000	€
B7Z3-XF02	m2	P/p de cintes adhesives i elements de fixació per a muntatge de Làmina de polipropilè (PP)	1,50000	€
B7Z3-XF05	m2	p/p de bandes de segellat i elements de fixació per a barrera de vapor DELTA DAWI O EQUIVALENT	1,65000	€
B821-2I53	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'alumini lacat, cantell circular, de 10 mm de gruix de revestiment	6,41000	€
B83B-0XKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,29000	€
B845-2L8O	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,89000	€
B84M-2I91	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	53,92000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,95000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,42000	€
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	9,76000	€
B8A1-0P19	kg	Vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0	13,43000	€
B8A1-PHVE	kg	Vernís incolor intumescent B-19 tipus ``Cedria`` o equivalent d'altres prestacions.	20,15000	€
B8J2-32LI	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard Indeterminat	9,51000	€
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	20,54000	€
B8Z6-OPGG	kg	Imprimació	14,46000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38000	€
B962-0GQM	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 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	4,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B962-0GQU	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,87000	€
B965-PU30	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	15,13000	€
B965-ZZZ9	m	Perfil angular d'acer galvanitzat per a transició entre diferents tipus de cobertes, remat i delimitació de cobertes verdes, amb perforacions a tota la superfície de suport.	15,13000	€
B971-0GUG	u	Peça monocapa de formigó per a rigola color blanc, de 20x20x8 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, d'ICA (SORIGUE), o equivalent	1,03000	€
B980-GUAL	m	Peça de formigó prefabricat, per a gual de vehicles per a posició central de 60x40x8 cm	17,50000	€
B981-2MXT	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça	186,70000	€
B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	10,74000	€
B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	115,41000	€
B9H11331	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	81,12000	€
B9M1-1KQO	kg	Resina sintètica per a paviment continu	8,25000	€
B9U9-HAAP	m	Sòcol de resines amb acabat de mitja canya, a enresar amb el revestiment exterior del mur.	2,42000	€
B9Z0-35SX	m	Remat amb perfil d'alumini de 30x10 mm per la trobada entre el paviment de formigó i el paviment de resines.	6,42000	€
BA05-5P01	m2	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra aproximat de 210x250 cm, elaborada amb perfils de preu superior	1.447,00000	€
BA4Z-A3A3	u	Barra abatible amb porta-rotlles, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	249,56000	€
BAD0-HF02	m2	Conjunt de finestra d'acer compost per dues fulles batents. Formada per un marc perimetral de 50x30 mm, g: 3 mm i fulles compostes de perfils ``PDS`` de perfils en T i en aleta de gruix 50 mm. Tot d'acer galvanitzat acabat sendzimir per a quedar vist, amb malla electrosoldada interior de doble fil d'acer galvanitzat de 200x55 mm de rodó de 5 mm de diàmetre, interior fixada mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm amb tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Fulla pasiva mecanitzada per incorporar passador de fixació inferior. Tots els elements d'acer inoxidable. Per a muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura de perfils metàl·lics en ``C`` mitjançant tornilleria autorroscant d'acer inoxidable.	115,00000	€
BAD0-HP02	m2	Conjunt de 3 frontises de pala per soldar per a fulles de 100 kg. amb passador d'acer inoxidable. Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt, amb pany i passadors	123,50000	€
		Conjunt de fusteria d'accés compost per dues fulles batents. Formada per un marc perimetral de 50x30 mm, g: 3 mm i fulles compostes de perfils ``PDS`` de perfils en T i en aleta de gruix 50 mm. Tot d'acer galvanitzat acabat sendzimir per a quedar vist, amb malla electrosoldada interior de doble fil d'acer galvanitzat de 200x55 mm de rodó de 5 mm de diàmetre, interior fixada mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm amb tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Fulla pasiva mecanitzada per incorporar passador de fixació inferior. Tots els elements d'acer inoxidable. Per a muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura de perfils metàl·lics en ``C`` mitjançant tornilleria autorroscant d'acer inoxidable.		
		Conjunt de 3 frontises de pala per soldar per a fulles de 100 kg. Ferratges d'acer inoxidable segons definició del grup de tancament.		
		Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt.		
		Grup de ferratge: 2E. PORTA D'ALUMINI EXTERIOR DE 2 FULLES BATENTS - VIA EVACUACIÓ< 50persones:pany d'embotir per a perfils metàl·lics de perfil estret sèrie 2216BE de barril i palanca. Reversible, distància d'entrada de 20mm, caixa de 15mm acabat en acer inoxidable AISI 430. Cilindre de seguretat del sistema TD-60 de perfil europeu normalitzat amb clau plana revesible per ambdues cares. Amb passadors antitrepanant d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol. Excèntrica de 15 mm de radi, amb doble embragatge. Acabat en níquel. Tancaportes aeri sèrie DC340 de guia lliscant per a portes de fins a 110cm. o 80kg. de pes. Regulació de força de tancament des EN1 a EN6. Vàlvules independents de regulació de velocitat de tancament i de cop final. Fre a l'obertura intern, no regulable. Vàlvula de seguretat interna. Totes les regulacions		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		són accessibles des del cant superior del full un cop instal.lat. Certificat d'acord a normes EN 1154, vàlid per a portes RF. Acabat en plata. Guia lliscant d'alçada regulable G195 sèrie DCG893 sense retenció, per portes d'1 full. Reversible. Acabat en plata. Conjunt de doble passador d'embotir al cantell del full, dimensions 200 x 20/02 x 16/8 mm. Acer IS304 AISI 316. amb guardapols encastat en paviment. Conjunt de bocaclus de diàmetre 50mm per a cilindre de pany i topall de ?45mm. de goma i cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.		
BAD1-CC15	u	C015 Caixa de registre, model KS 10/30 ``ZINCO`` o equivalent , d'alumini recobert amb plàstic, color gris obscur, de 300x300 mm i 100 mm d'altura, amb base per al seu recolzament amb les ales esteses de 300x530 mm, tapa d'acer galvanitzat i plastificat i ranures en els laterals per permetre el pas de l'aigua procedent de la coberta; per al registre d'element d'evacuació vertical amb una secció màxima de 240x240 m.	54,45000	€
BAD1-CS04	u	Trapa per a sortida a coberta de perfils de PVC multicàmera TIPUS FAKRO DRL O EQUIVALENT, de dimensions a aproximades 160X78 cm, amb sistema d'obertura antipànic per a cobrir una obertura de 60x120. Amb part proporcional d'elements de muntatge	2.130,79000	€
BAF4-1F01	u	Finestra al.lacat texturitzat, RPT, oscilobatent Finestra d'alumini lacat texturitzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana Grup de ferratge: AE. PORTA D'ALUMINI EXTERIOR AMB VIDRE: sistema de ferratges integrats en fulla per a tancament de 7 punts amb buló regulable, compàs amb tancament progressiu. Bisagres i ferratges en acer inoxidable i maneta d'acer inoxidable extraïble plana de perfil recte.	877,19000	€
BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,20000	€
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,37000	€
BAQ8-PF01	m2	Porta de fusta per folrar de fulla batent de fusta per a interior, amb fulla de 35 mm de gruix, de dimensions generals de 95x254 cm, de fulla batent de fusta per a interior, amb fulla de dimensions 87x250x6.5 cm, de nucli de fusta laminada de pi per folrar amb marc perimetral de fusta massissa de pi, de secció 100x45mm. Conjunt a enrasar en ambdues cares amb revestiment de fusta de divisòries limítrofes. Tot envernissat amb vernís ignífug incolor a base d'aigua per a fusta. Reacció al foc classificada segons euroclases: Bs1d0. Inclou galzes i tapajunts segons detall, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes. Totalment acabat segons detall projecte. Inclou p.p.: . Tots els tancaments de fusta amb aplicació fungicida, tractament hidrofugant i acabat de lasur tipus Cedria segons definició quadre de fusteria. . Totes les portes tindran topall de 45 mm de diàmetre, de goma amb cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment. Totalment acabat segons detall projecte.	142,00000	€
BARO-220	u	P05. Porta exterior d'acer fulla basculant Conjunt de porta basculant d'una fulla motoritzada, de 4 m d'amplària i 2,2 m d'alçada de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat i prelacat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4. Porta tipus Hormann, model ``Berry`` N80 o equivalent. Color a definir DF segons carta RAL. Inclou tapes de remat lateral i totes les fixacions necessàries. Automatisme Promatic 4 AKKU o equivalent, amb emisor manual de 4 tecles HSE4 BS. Tot el conjunt fixat en tancament de façana de entramat metàl·lic, fixat mecànicament. Grup de ferratge: 1#E	870,00000	€
BAS1-PM01	u	PM01. Porta metàl·lica magatzem amiant Porta batent metàl·lica opaca, una fulla batent, de dimensions generals 102x211 cm i 8 cm de gruix, formada per fulla de doble paret amb galze fi de 3 costats, gruix de fulla 62 mm de xapa d'acer galvanitzat de 1.5 mm de gruix, amb subestructura de reforç de tubulars en U i plans amb aïllament de fibra mineral, sobre marc angular plegat de 2 mm de gruix amb junta en 3 costats i fixació mecànica a parament. Inclou premarc de secció 40x70x2 mm. l xapa plegada de 2 mm de gruix per a formació de tapetes per a recollir tot el gruix del full d'obra i marc. Tot d'acer galvanitzat acabat lacat al forn segons RAL a definir per la DF. Col·locada. Inclou p.p.: . Grup de ferratge : 1l. PORTA BATENT 1 FULL: Pany d'embotir amb tanca de nas de frare i palanca per a portes de fusta o doble xapa metàl·lica. Reversible Certificat d'acord amb UNE- EN	370,74000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		12209:2004.Acabat en acer inoxidable AISI 430, cilindre de seguretat mestrejat incopiable de perfil europeu normalitzat de 50x50 mm de longitud amb clau plana reversible per ambdues cares.Amb passadors antitrepan d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol amb capacitat de 80.000 claus propies, joc de manetes sèrie institucional sobre placa llarga de 44x215mm amb forat del pany. Distància entre eixos 85mm. Amb molla de recuperació i cargols ocults. Resistència a la corrosió segons norma UNE-EN 1670. Acabat en acer inoxidable AISI 316. . Totes les portes tindran topall de 45 mm de diàmetre, de goma amb cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.		
BAZ4-2P1l	u	Joc de manetes i ferratges grup de ferratge : 1l. PORTA BATENT 1 FULL: Pany d'embotir amb tanca de nas de frare i palanca per a portes de fusta o doble xapa metàl·lica. Reversible Certificat d'acord amb UNE- EN 12209:2004.Acabat en acer inoxidable AISI 430, cilindre de seguretat mestrejat incopiable de perfil europeu normalitzat de 50x50 mm de longitud amb clau plana reversible per ambdues cares.Amb passadors antitrepan d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol amb capacitat de 80.000 claus propies, joc de manetes sèrie institucional sobre placa llarga de 44x215mm amb forat del pany. Distància entre eixos 85mm. Amb molla de recuperació i cargols ocults. Resistència a la corrosió segons norma UNE-EN 1670. Acabat en acer inoxidable AISI 316.	35,00000	€
BAZ4-2P2l	u	Joc de manetes i ferratges Grup de ferratge : 2l. PORTA DE FUSTA BATENT 1 FULL AMB CONDEMNNA: Pany d'embotir reversible, amb tanca de nas de franel i palanca per a portes de fusta. Certificada per a portes tallafoc segons norma UNE-EN12209:2004., cilindre de seguretat mestrejat incopiable de perfil europeu normalitzat de 40x40 mm de longitud amb clau plana reversible per una cara de tancament i botó de desbloqueig per l'altra. Amb passadors antitrepan d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol amb capacitat de 80.000 claus propies, joc de manetes de serie institucional amb acabat d'acer inoxidable AISI 316L sobre placa 215X44mm amb forat de pany amb moll de recuperació i caragols ocults. Resistència a la corrosió segons norma UNE EN 1670.	45,00000	€
BAZ4-2PAI	u	Joc de manetes i ferratges Grup de ferratge : Al. PORTA DE FUSTA BATENT 1 FULL: pany per a embotir reversible de pas només amb tanca de nas de frare. Certificada segons UNE EN 12209:2004, joc de manetes sèrie institucional sobre placa llarga 215X44mm sense forat de clau, amb molla de recuperació i cargols ocults.	42,00000	€
BB10-S3	u	Suport per a intèrfon i lector de matrícules	165,30000	€
BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	237,59000	€
BB92TD01	u	Vinil autoadhesiu amb pictograma de lavabo adaptat, amb instruccions d'ús del dispositiu d'avis, col·locat	82,23000	€
BBA0-OSD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,64000	€
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,59000	€
BC11-2SB6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	90,76000	€
BC11-2SLQ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	84,83000	€
BC1K-EXDX	u	Mirall sobreposat de 40x100 cm, de lluna incolora de 5 mm de gruix	56,00000	€
BD11-OMDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	8,24000	€
BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	2,32000	€
BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, per a encolar	2,94000	€
BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	7,22000	€
BD136270	m	Tub de polipropilè de paret tricapà per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic	4,75000	€
BD15UT03	u	Sifó realitzat amb peces de tub de pvc de diàmetre 160 mm de diàmetre nominal, amb taps extraïbles en ambdós extrems.	180,00000	€
BD15UT11	u	Sifó realitzat amb peces de tub de pvc de diàmetre 400 mm de diàmetre nominal, amb taps extraïbles en ambdós extrems.	340,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD15-0ME4	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	6,25000	€
BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,82000	€
BD35U001	u	Pericó de telecomunicacions unitat de carrer de 800 x 700 x 820 mm, model HF-II, prefabricat per a l'accés dels operadors de telecomunicació. Dotada de cercol, tapa de formigó amb tanca de seguretat i ganxos per a tracció.	250,00000	€
BD3Z2665	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	16,50000	€
BD50-1KLQ	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	58,55000	€
BD51508N	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida horitzontal de 75 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	61,05000	€
BD55-0N0E	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM), de 110 mm de diàmetremetal·lica	29,78000	€
BD55-ZC35	u	Bonera amb cassoleta per a bonera amb reixeta alta para gravetes i pitet per a canalons de coberta tipus GEBERIT PLUVIA O EQUIVALENT de 26 cm de diàmetre amb deflektor i cassoleta d'alumini fos i junta per a brida d'EPEDM. Diàmetre 90mm	35,00000	€
BD57-1GN4	m	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa, sense pendent, sortida lliure, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega classe K 3, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària	88,96000	€
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	4,25000	€
BD5G-CC06	m2	Mòdul drenant i retenidor d'aigua, Floradrain FD 25-E "ZINCO", de poliolefines reciclades amb perforacions en la part superior, subministrat en plaques. Inclús clips d'unió.	8,25000	€
BD5H102X	m	Bunera per a dutxa del tipus Kit de dutxa Economic de la firma Cainox o equivalent d'idèntiques característiques per a plats de dutxa d'obra. referència: 800150H Conté marc i reixa perforada de 150×150 mm en acer inoxidable AISI 304. Cos sifònic i vàlvula antiretorn en polipropilè totalment desmuntables. La part superior cilíndrica del kit es pot tallar per ajustar-la al paviment final, segons les necessitats de la instal·lació. L'alçada, per tant, serà variable i oscil·larà entre 20 i 80 mm des de la impermeabilització. Inclou maneguet i caldereta de sortida horitzontal de Ø50 mm amb anella de pinçament per a tela impermeabilitzant SKY d'1,5×2 m, també inclosa. Els cargols són d'acer inoxidable. Material: Marc, reixa i cargols d'acer inoxidable AISI 304. Cos sifònic i caldereta amb anella per pinçar la tela de polipropilè. Tela impermeabilitzant SKY de geotèxtil de 1,5×2 m Cabal d'evacuació: 0,5 l/s Totalment instal·lada, connectada a xarxa d'evacuació i en correcte funcionament. Inclou material i accessoris.	69,23000	€
BD5O-0LK3	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 125 mm	5,19000	€
BD7FR110	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	4,57000	€
BD7FR510	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	17,50000	€
BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	7,19000	€
BD7F-1OIS	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	11,03000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	26,75000	€
BD7F-1OJ4	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	43,73000	€
BDDZ51B0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D= 25 mm	6,01000	€
BDDZCJD0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	270,39000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	€
BDGZUT01	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,32000	€
BDGZUT02	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,55000	€
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,66000	€
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,72000	€
BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	51,41000	€
BDKZHEC0	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	71,20000	€
BDKZUT01	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124.	128,35000	€
BDW1-1C2G	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	9,06000	€
BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,78000	€
BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,24000	€
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,79000	€
BDW3BB00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	56,29000	€
BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,40000	€
BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,72000	€
BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000	€
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	17,83000	€
BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	31,17000	€
BDW3-FFAN	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	141,35000	€
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,27000	€
BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,47000	€
BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	2,12000	€
BDW3-FFAT	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=400 mm	215,01000	€
BDW3-FFAW	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=400 mm	3,23000	€
BDY1-0LME	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,83000	€
BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
BDY3BB00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	0,84000	€
BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,03000	€
BE42-0O5R	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	6,42000	€
BE42-0O5T	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	7,87000	€
BE42-0O61	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	12,56000	€
BE42-0O6R	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	16,18000	€
BE60-34DM	m2	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,78125 m2·K/W, amb teixit de vidre negre, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	3,38000	€
BEC1-UT01	u	Recuperador de calor amb intercanviador de fluxe creuat d'alta eficiència, amb ventilador EC regulable mitjançant senyal 0-10V des de central de control integrada. Amb filtres per a compliment de RITE en les condicions de la zona d'instal·lació, amb sondes de temperatura per a la impulsió i el retorn i sonda de CO2. S'inclouen els accessoris necessaris per a muntatge en exterior (sostre i potes elevadores). S'inclou control, des de consergeria o lloc indicat per la DF de l'obra a una distància màxima de 60m, del recuperador. Model RCE 500-SW-EC /H/F7+F7+F8 de la firma 'TECNA ASPIRNOVA'. Cabal: 470 m3/h (150 Pa). Configuració Horitzontal D3 Dimensions: 400x900x900 mm (AxFxH). Totalment instal·lat, connectat i provat. S'inclou la connexió, canalitzacions i cablejat per instal·lar un control total a consergeria	2.900,00000	€
BEG0-CX01	u	Equip de climatització d'expansió directa per al taller de tipus multisplit de 15 kW / R-32 amb 2 unitats interiors amb les següents característiques: UNITAT EXTERIOR POTÈNCIA (MAX) 15,0 KW FRED / 16,0 KW CAL CONSUM (MAX) 5,86 KW FRED / 5,28 KW CAL DIMENSIONS: 996 x 980 x 370 mm (HxAxF) / 87 kg CONNEXIONS: L: 3/8 (9,52) - G: 5/8 (15,88) UNITATS INTERIORS (2 ud) CABAL: 1.320 m3/h DIMENSIONS: 02 x 1.120 x 236 mm (HxAxF) / 14 kg Inclou la unitat de control remot per cable, per a muntatge a paret. Totalment instal·lat, connectat i provat. S'inclou la connexió, canalitzacions i cablejat.	3.525,95000	€
BEG0-CX02	u	Equip de climatització d'expansió directa per a la sala de control i la sala tècnica de tipus multisplit de 10 kW / R-32 amb 2 unitats interiors amb les següents característiques: UNITAT EXTERIOR POTÈNCIA (MAX) 11,50 KW FRED / 14,50 KW CAL CONSUM (MAX) 3,86 KW FRED / 4,24 KW CAL DIMENSIONS: 999 x 940 x 340 mm (HxAxF) / 81 kg CONNEXIONS: L:1/4 (6,35) - G: 3/8 (9,52) UNITAT INTERIOR 1 POTÈNCIA (kW): F: 3,50 - C: 4,50 CONNEXIONS: L:1/4 - G: 3/8 DIMENSIONS (HxAxF): 290x779x209 PES (kg): 8 UNITAT INTERIOR 2 POTÈNCIA (kW): F: 7,10 - C: 8,70	2.983,04000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		CONNEXIONS: L:1/4 - G: 5/8 DIMENSIONS (HxAxF): 295x1.040x244 PES (kg): 13 Inclou la unitat de control remot per cable, per a muntatge a paret. Totalment instal·lat, connectat i provat. S'inclou la connexió, canalitzacions i cablejat.		
BEG0-CX03	u	Equip de climatització d'expansió directa per a la botiga de tipus split de 10 kW / R-32 amb 1 unitat interior amb les següents característiques: UNITAT EXTERIOR POTÈNCIA (MAX) 9,7 KW FRED / 10,5 KW CAL CONSUM (MAX) 3,10 KW FRED / 2,95 KW CAL DIMENSIONS: 996 x 980 x 370 mm (HxAxF) / 83 kg CONNEXIONS: L:3/8 (9,52) - G: 5/8 (15,88) UNITAT INTERIOR MODEL S-6010PK3E CABAL: 1.320 m3/h DIMENSIONS: 302 x 1.120 x 236 mm (HxAxF) / 14 kg Inclou la unitat de control remot per cable, per a muntatge a paret. Totalment instal·lat, connectat i provat. S'inclou la connexió, canalitzacions i cablejat.	2.448,27000	€
BEK1U002	u	Reixeta linial d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat lacat blanc, de 150 mm d'alçada,i de 300 mm de longitud d'aletes separades 13 mm i amb regulador de cabal en els trams actius, model LMT MINI-SP de la firma MADEL o equivalent d'iguals característiques, color a determinar per la Df de l'obra, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment. Totalment instal·lada, connectada i provada.	48,89000	€
BEK1U003	u	Reixeta linial d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat lacat blanc, de 200 mm d'alçada,i de 300 mm de longitud d'aletes separades 13 mm i amb regulador de cabal en els trams actius, model LMT MINI-SP de la firma MADEL o equivalent d'iguals característiques, color a determinar per la Df de l'obra, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment. Totalment instal·lada, connectada i provada.	52,89000	€
BEKJ-UT02	u	Reixeta linial d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat lacat blanc, de 1.000x200MM, d'aletes separades 13 mm, model LMT MINI de la firma MADEL o equivalent d'iguals característiques, color a determinar per la Df de l'obra, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment.	59,34000	€
BEM9-UT01	u	Extractor heliocentrífug de baix perfil per a banys amb cabals d'extracció de fins a 160 m3/h a descàrrega lliure, amb comporta antiretorn incorporada, monofàsic, amb filtres metàlics i temporitzador regulable. Marca / model: Soler&Palau /TD 160/100 N SILENT o equivalent.	123,31000	€
BEM9-UT02	u	Extractor heliocentrífug de baix perfil per a banys amb cabals d'extracció de fins a 250 m3/h a descàrrega lliure, amb comporta antiretorn incorporada, monofàsic, amb filtres metàlics i temporitzador regulable. Marca / model: Soler&Palau /TD 250/100 N SILENT o equivalent. totalment instal·lat, connectat i provat	176,07000	€
BEP6-20LF	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	47,24000	€
BEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	12,70000	€
BEV1-H6E9	u	Material per a instal·lació electrica de punt de control de fan-coil	39,69000	€
BEV1-H6EB	u	Material per a instal·lació electrica de punt de control	79,38000	€
BEVB-H6BS	u	Interrupctor de nivell per a dipòsit, amb accessoris de muntatge	265,58000	€
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	5,19000	€
BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	5,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEW1-00X2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	7,57000 €
BEZ4-UT01	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-32	22,00000 €
BF4233A0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i d'1 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	2,62000 €
BF4234A0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i d'1 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	3,06000 €
BF4236C0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	5,41000 €
BF4237E0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	8,17000 €
BF52-34FK	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	13,06000 €
BF52-34FN	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 3/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament	7,39000 €
BFB15600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,76000 €
BFB17400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,35000 €
BFB3-09SZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,16000 €
BFB6-09BH	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,40000 €
BFBBUZ10	u	Colze 63 mm, d'alta densitat, electrosoldable	15,64000 €
BFBBUZ11	u	Connexió en t electrosoldada de 63 mm	18,79000 €
BFM4-2160	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 2'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C	27,66000 €
BFQ3245A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	0,59000 €
BFQ3249A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	0,97000 €
BFQ324BA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,11000 €
BFQ33A6A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,31000 €
BFQ3646A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,06000 €
BFW41610	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 15 mm de diàmetre, per a unió a pressió	5,04000 €
BFW41810	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 18 mm de diàmetre, per a unió a pressió	5,84000 €
BFW41C10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 28 mm de diàmetre, per a unió a pressió	8,29000 €
BFW41E10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 35 mm de diàmetre, per a unió a pressió	13,86000 €
BFWB1505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,64000 €
BFWB1705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	7,83000 €
BFWF-09VA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	8,04000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYB1505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02000 €
BFYB1705	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	0,05000 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,21000 €
BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000 €
BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000 €
BG10-X1QG	u	QG - Quadre general amb tots els dispositius de protecció, comandament i senyalització que s'indiquen en l'esquema elèctric del quadre, tots de la firma 'Legrand' o similar d'iguals característiques. S'inclouen proteccions contra sobretensions i reguladors de tensió, així com comptadors d'energia i analitzadors de xarxa. Muntat dins armari metàl·lic amb pany i clau, amb sortides connectades a bornes, rètolació dels dispositius, embarrats interiors de conductors actius, neutre i terra, amb un 32% d'espai per a futures ampliacions. Totalment instal·lat, connectat i provat	14.513,55000 €
Les referències i quantitats dels elements són les següents:			
1 ud de *cortacircuito secc. to p+n ref. 5818			
1 ud de *cortacircuito secc. t0 3p+n ref. 5848			
4 ud de x13 obturador 24 mod ref. 20051			
1 ud de x13 cerradura llave tipo 405 ref. 20291			
1 ud de x13 armario metal I910 h1550 ref. 20408			
7 ud de x13 rail alum. 2 posic. 36 mod ref. 20651			
1 ud de x13 rail acero universal I850 ref. 20654			
6 ud de x13 tapa modul torn 150h I850 ref. 20950			
1 ud de x13 tapa mod. torn 200h I850 ref. 20951			
1 ud de x13 tapa lisa torn 50h I850 ref. 20990			
2 ud de x13 tapa lisa torn 150h I850 ref. 20992			
1 ud de x13 puerta metal 1400x850 ref. 21258			
1 ud de bloque cont 1na1nc + sop 3e ref. 22976			
1 ud de cabeza selector 3p gris ref. 23924			
1 ud de soporte corto cuadrado ref. 24318			
1 ud de etiqueta marcada manu o auto ref. 24344			
1 ud de visor monobloc led 24v rojo ref. 24601			
1 ud de visor monobloc led 24v verde ref. 24602			
26 ud de borna viking3 neutro 4mm2 ref. 37101			
2 ud de borna viking3 neutro 10mm2 ref. 37103			
1 ud de borna viking3 neutro 16mm2 ref. 37104			
40 ud de borna viking3 4mm2 ref. 37161			
4 ud de borna viking3 10mm2 ref. 37163			
1 ud de borna viking3 16mm2 ref. 37164			
2 ud de barra de cobre perforada 440mm ref. 37301			
1 ud de kit union equipotencial ref. 37385			
2 ud de tope de fijación paso 12 mm ref. 37513			
6 ud de placa terminal paso 5-6-8-10mm ref. 37550			
1 ud de placa terminal paso 12-15mm ref. 37551			
2 ud de *rep mod 4p 125a 6mod ref. 400408			
11 ud de diferencial tx3 2/40/30 a ref. 403036			
8 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 10a ref. 403605			
8 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 16a ref. 403606			
3 ud de magnet tx3 6ka c 4p 10a ref. 403625			
1 ud de auxiliar dx3 ca+sd modif 2ca ref. 406266			
1 ud de desconectador a emision ref. 406278			
2 ud de magnet dx3 6/10 ka c 4p 16a ref. 407928			
1 ud de magnet dx3 6/10 ka c 4p 25a ref. 407930			
2 ud de magnet dx3 6/10 ka c 4p 40a ref. 407932			
1 ud de magnet dx3 6/10 ka d 2p 10a ref. 408029			
1 ud de magnet dx3 6/10 ka d 2p 25a ref. 408033			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG10-X2SA	u	1 ud de magnet dx3 6/10 ka d 2p 40a ref. 408035 1 ud de magnet dx3 6/10 ka d 2p 50a ref. 408036 1 ud de magnet dx3 10/16ka c 4p 80a ref. 409362 4 ud de b.d.a. dx3 4/63/300 a-s ref. 410531 1 ud de diferencial dx3 2/63/30 a ref. 411556 4 ud de diferencial dx3 4/40/30 a ref. 411675 1 ud de central de medida modular ref. 412051 2 ud de emdx3 contador monofásico 45a ref. 412068 3 ud de transf intensidad mono 100/5a ref. 412103 1 ud de limit sobret t2 40ka 3p+n ref. 412245 1 ud de contactor auxiliar na+nc inv ref. 412429 1 ud de *contactor 25a 2na 230v ref. 412523 3 ud de *contactor 25a 2na 230v ref. 412544 1 ud de inter horario multiprograma ref. 412631	875,36000	€
		SAI - Subquadre SAI amb tots els dispositius de protecció, comandament i senyalització que s'indiquen en l'esquema elèctric del quadre, tots de la firma 'Legrand' o similar d'iguals característiques. S'inclouen proteccions contra sobretensions i reguladors de tensió, així com comptadors d'energia i analitzadors de xarxa. Muntat dins armari metàl·lic amb pany i clau, amb sortides connectades a bornes, rètolació dels dispositius, embarrats interiors de conductors actius, neutre i terra, amb un 55% d'espai per a futures ampliacions. Totalment instal·lat, connectat i provat		
BG10-XSQB	u	Les referències i quantitats dels elements són les següents: 2 ud de obturador blanco 5 modulos ref. 1660 1 ud de *rep mod 4p 100a 4mod ref. 400405 1 ud de caja de superficie 2x18 mod. ref. 401667 1 ud de cerradura con llave nº 850 ref. 401851 1 ud de puerta opaca 2x18 mod. ref. 401862 3 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 16a ref. 403606 1 ud de *interruptor dx3 is 4p 32a ref. 406479 1 ud de diferencial dx3 4/40/30 a ref. 411675	5.989,08000	€
		SQ. Edif B - Subquadre Edifci B amb tots els dispositius de protecció, comandament i senyalització que s'indiquen en l'esquema elèctric del quadre, tots de la firma 'Legrand' o similar d'iguals característiques. S'inclouen proteccions contra sobretensions i reguladors de tensió, així com comptadors d'energia i analitzadors de xarxa. Muntat dins armari metàl·lic amb pany i clau, amb sortides connectades a bornes, rètolació dels dispositius, embarrats interiors de conductors actius, neutre i terra, amb un 39% d'espai per a futures ampliacions. Totalment instal·lat, connectat i provat		
BG11UT01	u	Les referències i quantitats dels elements són les següents: 1 ud de bornas repart. 13p ip2 neutro ref. 4844 1 ud de xl3 160 superf metal 6 filas ref. 20006 2 ud de xl3 obturador 24 mod ref. 20051 1 ud de xl3 puerta extraplan met 1050h ref. 20276 14 ud de borna viking3 neutro 4mm2 ref. 37101 24 ud de borna viking3 4mm2 ref. 37161 1 ud de *rep mod 4p 100a 6mod ref. 400406 4 ud de diferencial tx3 2/40/30 a ref. 403036 7 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 10a ref. 403605 2 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 16a ref. 403606 1 ud de *interruptor dx3 is 4p 20a ref. 406477 5 ud de magnet dx3 6/10 ka c 4p 25a ref. 407930 5 ud de b.d.a. dx3 4/63/300 a-s ref. 410531 1 ud de diferencial dx3 4/40/30 a ref. 411675	155,00000	€
		Caixa de seccionament segons informe de companyia		
BG11-0FX1	u	Armari prefabricat de formigó reforçat CGP+CS+TMF10 - 1830 x 480 x 2300 (+400) mm (LxPxH), referència:0926696-3PC de la firma CAHORS o equivalent d'ídèntiques característiques. Segons especificacions de companyia subministradora. Totalment instal·lat, inclou petit material i	1.314,60000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG11-0FX3	u	accessoris. Armari prefabricat de formigó reforçat per a comptador d'aigua - 800 x 480 x 800 (+400) mm (LxPxH), referència:a determinar de la firma CAHORS o equivalent d'ídèntiques característiques. Segons especificacions de companyia subministradora. Totalment instal·lat, inclou petit material i accessoris.	800,00000	€
BG122900	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 540x270x170 mm	65,85000	€
BG12-0G71	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	13,69000	€
BG151411	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,11000	€
BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,99000	€
BG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,54000	€
BG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	5,28000	€
BG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	13,11000	€
BG16-0BVT	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, boms de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	213,11000	€
BG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	438,52000	€
BG212710	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,00000	€
BG21H710	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,61000	€
BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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	1,05000	€
BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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	1,40000	€
BG22H910	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	2,08000	€
BG22TA10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,12000	€
BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,70000	€
BG22TH10	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	2,48000	€
BG22TP10	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	5,40000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG23E710	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	3,65000	€
BG23M707	m	Tub rígid d'acer electrogalvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a compressió de 4000 N, resistència a l'impacte de 20 J a -45°C, no propagador de flama. Construït amb acer laminat en fred de baix contingut en carboni qualitat tipus DC03 segons norma EN 10130. Acabat exterior electrogalvanitzat i interior pintat amb pintura anticorrosiva. Amb unió endollada i muntat superficialment. Inclosos totes les peces especials, treballs i materials auxiliars per la correcta finalització de la partida.	2,12000	€
BG29-1ZSM	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 300 mm d'amplària	6,08000	€
BG2DBGF0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	39,87000	€
BG2J-0BEP	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	19,74000	€
BG2O-1KWB	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	3,65000	€
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	2,48000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,70000	€
BG2Z00AA	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	16,75000	€
BG2ZAAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	8,66000	€
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,70000	€
BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,41000	€
BG317330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,34000	€
BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	5,29000	€
BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,29000	€
BG325140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,48000	€
BG335300	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums	1,92000	€
BG33-G2RC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,82000	€
BG33-G2RJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,73000	€
BG33-G2SP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,17000	€
BG33-G2SQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,54000	€
BG33-G2SR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	10,70000	€
BG33-G2SS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	18,11000	€
BG35-06F2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,53000	€
BG380500	M	Conductor de coure nu, unipolar d'1x6 mm2	0,41000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,31000	€
BG46E010	U	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues làmpades	10,55000	€
BG61U001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes de superfície amb capacitat per a 6 mecanismes modulars de 45x45 mm, de la sèrie CIMAPRO de la firma 'CIMABOX' o similar d'iguals característiques. Format per un kit sense cablejar amb referència XSBM0322/9 , s'inclou la caixa de superfíciei el marc, 2 mòduls de 2 endolls de color vermell amb pilot indicador (B1/6), un mòdul de dos endolls de color blanc amb pilot indicador (B1/9) i un mòdul doble de veu i dades del tipus RJ45. Totalment instal·lada, connectada i provada.	82,26000	€
BG61U005	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, per encastar a paviment amb capacitat per a 6 mecanismes modulars de 45x45 mm, de la sèrie CIMAPRO de la firma 'CIMABOX' o similar d'iguals característiques. Format per un kit sense cablejar amb referència XSBM0322/9 , s'inclou la caixa d'encastar i el marc, 2 mòduls de 2 endolls de color vermell amb pilot indicador (B1/6), un mòdul de dos endolls de color blanc amb pilot indicador (B1/9) i un mòdul doble de veu i dades del tipus RJ45. Totalment instal·lada, connectada i provada.	79,26000	€
BG61UX01	u	Caixa cablejada per a punt de treball per instal·lar superficialment amb capacitat per 2 preses tipus Schuko 16A/220V i una presa 16A/400V referència 3957.7 (amb neutre) tipus AcquaCOMBI IP54 de la firma 'FAMTEL' o equivalent d'identiques característiques. Incorpora proteccions magnetotèrmiques segons esquemes unifilars. Totalment instal·lada, connectada i en correcte funcionament.	140,46000	€
BG61UX02	u	Caixa cablejada per a punt de treball per instal·lar superficialment a exteriors amb capacitat per 2 preses tipus Schuko 16A/220V i una presa 32A/400V referència 3957.8 (amb neutre) tipus AcquaCOMBI IP54 de la firma 'FAMTEL' o equivalent d'identiques característiques. Incorpora proteccions magnetotèrmiques segons esquemes unifilars. Inclou caixa de protecció per a muntatge a exteriors.Totalment instal·lada, connectada i en correcte funcionament.	153,69000	€
BG62UT01	u	Interruptor per a muntatge encastat model LS990 de la firma 'JUNG' o equivalent d'identiques característiques de color blanc. S'inclou el mecanisme, el marc i la caixa per a encastar.	6,99000	€
BG62XN01	u	Detector de moviment amb interruptor incorporat, d'angle obert, model LRM 1070, amb caixa per a muntatge en superfície, de la firma PHILIPS o similar. Totalment instal·lat i connectat.	48,00000	€
BG633152	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, per a encastar	8,90000	€
BG63D15S	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	9,38000	€
BG64TD01	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, amb grau de protecció IP-44, encastat, per anulació sistema d'alarma de servei adaptat.	9,68000	€
BGA12420	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so brunzent regulable, preu alt	8,64000	€
BGA1TD02	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums,	2,20000	€
BGD1001N	U	Cartutx per a soldadura aluminotermica	4,15000	€
BGD1002N	U	Mottle per a soldadura aluminotermica	54,09000	€
BGD23240	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	49,05000	€
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	32,16000	€
BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	4,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6,25000	€
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000	€
BGW2DBGF	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	10,50000	€
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000	€
BGW45000	U	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,31000	€
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000	€
BGWA1000	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	0,36000	€
BGWA-0ANU	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	7,51000	€
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000	€
BGY1-1P21	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,65000	€
BGY2ABF1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,10000	€
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,23000	€
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,07000	€
BH20-2X01	u	Llumenera estanca led tipo downlight amb cos d'alumini i cobertura de PMMA. IP65, 6 W, 510 Lm, 3000 K Dimensions d=81mm / h=34mm MODEL SP AIR FIX P 6W 930 PS DIM IP65 wt de la firma 'LEDVANCE' o equivalent d'identiques caracteristiques Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	35,83000	€
BH32UX14	U	Posada en marxa i formació del sistema de regulació d'enllumenat, realitzat per tècnics de 'BENITO'	300,00000	€
BH61X02N	u	Llumenera per a enllumenat d'emergència i senyalització per a làmpada LED amb autonomia superior a 1 hora, acumuladors de Ni-Cd, construït d'acord amb norma UNE 20-392-75, 400 lm, i 60 m2 de cobertura, tipus Hydra LD + KetB de 'DAISALUX' pera encastar i/o muntatge superficial o similar d'identiques caracteristiques. Totalment instal·lada, connectada i provada. S'inclou la làmpada i el petit material i accessoris de i connexió i muntatge.	75,74000	€
BHB1-HX01	u	Lumenera estanca amb cos de policarbonat, per a muntatge superficial IP66,IK08, 16W, 1.920 lm, 4000 K model DP COMP V 33W 840 IP66 de la firma 'LEDVANCE' o equivalent d'identiques caracteristiques. Dimensions L=643 mm, A= 60 mm, H=53 mm, Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	28,65000	€
BHB1-HX02	u	Lumenera estanca amb cos de policarbonat, per a muntatge superficial IP66, IK08, 33W, 3690 lm, 4000 K model DP COMP TH 1200V 33W 840 IP66 de la firma 'LEDVANCE' o equivalent d'identiques caracteristiques. Dimensions L=1.285 mm, A= 60 mm, H=53 mm, Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	44,29000	€
BHB1-HX03	u	Lumenera estanca amb cos de policarbonat, per a muntatge superficial IP66, IK08, 50W, 6100 lm, 4000 K model DP COMP TH 1500V 50W 840 IP66 de la firma 'LEDVANCE' o equivalent d'identiques caracteristiques. Dimensions L=1.543 mm, A= 60 mm, H=53 mm, Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	46,88000	€
BHM1UEX1	u	Columna troncocònica de 10 metres per a la col·locació de 2 projectors, amb porta de registre inferior per accedir al cablejat dels projectors, Disposa de placa base metàl·lica sobre fonamentació de formigó amb ancoratge realitzat mitjançant 4 pernns (confirmar càlcul amb estructurista). S'inclouen les tasques per a la correcta fixació dels projectors, porta amb registre, i cablejat	498,95000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		interior. Totalment instal·lada i muntada. Model ref ICAP100PP la firma BENITO URBAN o similar d'identiques caracteristiques.		
BHM1UEX2	u	Creueta per a un projector ref IRP01 de la firma 'BENITO URBAN SLU' o equivalent Totalment instal·lada i muntada.	89,25000	€
BHM1UEX3	u	Creueta per a dos projectors ref IRP02 de la firma 'BENITO URBAN SLU' o equivalent Totalment instal·lada i muntada.	107,95000	€
BHN1UEX1	u	Projector led amb carcassa de fundició d'alumini injectat a pressió, difusor de vidre templat, cos amb cavitat única per als leds, amb vàlvula anticondensació. Protector de sobretensions transitòries de 10 kVA i 20 kVA. Disposa de driver regulable i progamable de corrent constant, incorporat dins la llumeres, precablejat sobre la placa d'acer galvanitzada. Driver regulable 0-10V, programable a 5 nivells i ab opció DALI 2, model UFO XL 45W A1 MN 3000K de la firma 'BENITO' o equivalent d'identiques caracteristiques. Muntat sobre lira per a fixació i orientació, referència IRP01 de la firma 'BENITO'. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lat, connectat a la xarxa d'electricitat i al sistema de control, orientat, programat i provat	363,80000	€
BHN1UEX2	u	Projector led amb carcassa de fundició d'alumini injectat a pressió, difusor de vidre templat, cos amb cavitat única per als leds, amb vàlvula anticondensació. Protector de sobretensions transitòries de 10 kVA i 20 kVA. Disposa de driver regulable i progamable de corrent constant, incorporat dins la llumeres, precablejat sobre la placa d'acer galvanitzada. Driver regulable 0-10V, programable a 5 nivells i ab opció DALI 2, model UFO XL 140W A4 MN 3000K de la firma 'BENITO' o equivalent d'identiques caracteristiques. Muntat sobre lira per a fixació i orientació a columna, referència IRP02 de la firma 'BENITO'. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lat, connectat a la xarxa d'electricitat i al sistema de control, orientat, programat i provat	363,80000	€
BHN1-2GTB	u	Llumenera tipus plafó per a muntatge de superfície a paret, amb carcassa de policarbonat per a làmpada led, 24Wde potència i 1920 lm. diàmetre =300mm. Model SF COMPACT IK10 300 24W 400L IP65 WT de la marca 'LEDVANCED' o equivalent d'identiques caracteristiques. Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	59,76000	€
BHW61000	U	Part prporcional d'accesoris	0,60000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05000	€
BJ115-QS1	u	Lavabo mural de porcellana tipus ROCA HALL O EQUIVALENT, de 450x380x110mm de forma quadrada, de color blanc, amb un forat per a l'aixeta i vàlvula de desguàs de pressió d'acer inoxidable.	155,00000	€
BJ11C-QS2	u	Inodor de porcel·lana TIPUS ROCA DAMA SENSO COMPACT O EQUIVALENT, sistema rimless , sortida dual, dipòsit amb alimentació lateral i mecanisme de doble descàrrega 4,5/3L i seient amb tapa amortiguada. Connectat a la xarxa d'evacuació.	230,00000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,36000	€
BJ13B712	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	127,15000	€
BJ14BB1P	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt	268,54000	€
BJ183-OPX0	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica de 40x40cm, acabat brillant i encastada a un taulell de cuina, model X-TRA46 de la casa Roca o equivalent.	124,40000	€
BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	97,04000	€
BJ18A-S3S3	u	Abocador de porcellana TIPUS ROCA GARDA O EQUIVALENT, amb reixeta incorporada, suport i accesoris.	188,00000	€
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,36000	€
BJ21B-0R7P	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"	29,93000	€
BJ21C-0R8E	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	76,95000	€
BJ21C-3A10	u	Aixeta mocomandament de canya alta d'acer cromat per a col·locar sobre taulell de cuina amb canó giratori de secció circular.	40,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ21C-A7A7	u	Aixeta d'una aigua temporitzat d'instal·lació mural tipus PRESTO IBERICA XT-P 26000 o equivalent	81,70000	€
BJ21DA9A9	u	Aixeta temporitzada mescladora, cos de llautó cromat i polsador en poliacetat negre. Regulador automàtic de cabal. MODEL PRESTO ALPA 80 O EQUIVALENT.	201,65000	€
BJ21P-RUIX	u	Ruixador fix antibandalic per a dutxa , de llautó cromat,amb tub, TIPUS PRESTO ALPHA 80.	171,00000	€
BJ22X12A	u	Conjunt per a dutxa amb aixeta mescladora, polsador temporitzat i vàlvula de buidat, amb ruixador antivandàlic amb ràctors, tipus ALPA 80 (ref 98922) de PRESTO o equivalent d'identiques característiques	441,60000	€
BJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2''	76,95000	€
BJ2P-A113	u	A13 Conjunt de ruixador i dutxa. Ruixador de dutxa i recollidor d'acer inoxidable. fabricat l'acer galvanitzat acabat epoxi color verd. connexions en llautó. Funcionament de dutxa mitjançant tirant rígid amb empunyadura triangular. Funcionament del rentaüills mitjançant palanca manual. Amb part proporcional de material per a instal·lació	1.427,00000	€
BJ2ZN43K	u	Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades d'3/4''	3,80000	€
BJ32UT01	u	Desguàs sifònic amb reixa d'acer inoxidable de 200x200 mm, amb sortida vertical de DN 110	110,00000	€
BJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1''1/4, per a roscar al sifó de llautó cromat	17,35000	€
BJ33B16F	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1''1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	25,28000	€
BJ3E-0RN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat 1''1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	25,28000	€
BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	249,56000	€
BJ71-UX01	u	Dipòsit per a soterrar de 2.000 litres de capacitat de PRFV (polièster reforçat amb fibra de vidre) per a recuperació d'aigües pluvials, amb maniguets de llautó de 1'',1/4 per a connexió a bomba, 2 boques home de polipropilè de diàmetre 410 mm a la part superior, colze de 110mm de PVC per aireació i colze de 110mm a la part superior per a sobreeixidor. Model DRP2200 de la firma 'ACO' o equivalent d'identiques característiques. Totalment instal·lada soterrada, inclou connexions al sistema de reg, a la xarxa de pluvials, petit material i accessoris per al seu correcte funcionament.	5.616,00000	€
BJAD-0QVH	u	Escalfador acumulador elèctric de 200 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 1500 a 3000 W de potència, vertical, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	476,32000	€
BJM1L200	u	Punt de lectura exterior per a centralització de lectura de comptadors d'aigua, amb capacitat per a fins a 50 comptadors, amb connexió per jack estereo de 6,3 mm de diàmetre, de material plàstic, de 85x85 mm, grau de protecció IP-65, per a muntar superficialment	40,41000	€
BJM1UX03	u	Comptador d'aigües amb emissor d'impulsos tipus REED que permet connectar el comptador a un sistema de tele-lectura, a un PLC, a un totalitzador, etc per a aigua potable, amb DN 42 mm (1''1/2), amb un cabal nominal de 16 m3/h, per a instal·lació vertical, PN 16 bar. Totalment instal·lat en canonada, connectat, i provat.	283,10000	€
BJS1U030	u	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i racor de connexió tipus barcelona o madrid de 45 mm, amb rosca interior de 1 1/2'', inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de pe, equipada amb vàlvula	200,67000	€
BJSS-28MN	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,93000	€
BLE0-0TX2	u	Bàscula per a vehicles format pels següents elements: - Bàscula electrònica model BM1 soterrada de 8 x 3 m, 30 t + terminal de pesatge amb sortida RS232, totalment metàl·lica, i disposa de les cèl·lules de càrrega METTLER PDX + el terminal METTLER PDX. (formada per una biga longitudinal del tipus HEA 240 i una biga central del tipus IPE 240) Tot el material inclòs per a realitzar el pesatge de vehicles a la bàscula marca 'Bàscules Mor BM-1' amb cèl·lules digitals METTLRES PDX, o equivalent d'identiques característiques. (El fabricant inclou assegurança a tot risc 10 anys).	18.421,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Inclou el cablejat i connexió de tots els elements segons especificacions de fabricant.		
		S'inclou desplaçament amb 20000 kg de masses certificades i Certificació CE, muntatge i posada en marxa.		
BLE0-0TX3	u	Sistema de lectura de matrícules i de senyal de bàscula per a vehicles format pels següents elements: - Dues càmeres amb software de lector de matrícules, ref: AXIS P1455-LE - Software de pesatge d'autoservei i programa de PC per manteniment. No inclou el PC de la oficina. Tot per a fer lectures de les matrícules dels vehicles i del pesatge de la bàscula marca 'Bàscules Mor BM-1' amb cèl·lules digitals METTLRES PDX, o equivalent d'identiques característiques. (inclouen assegurança a tot risc 10 anys).	4.384,00000	€
		Inclou transport, muntatge i posada en marxa. Inclou switch Poe de 8 sortides, i cablejat i connexió de tots els elements segons especificacions de fabricant.		
BM111120	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	27,87000	€
BM121200	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 2 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	193,10000	€
BM131211	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	20,45000	€
BM141102	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	8,66000	€
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	45,59000	€
BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	80,76000	€
BM33-0T4P	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 25 kg, amb pressió incorporada, amb rodes	232,58000	€
BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	41,33000	€
BMDM720	u	Suministrament i muntatge d'visorador lluminós fabricat en plàstic ABS amb flash estroboscòpic, alimentació a 24 Vcc.	20,10000	€
BMD4M711	u	Dispositiu d'avís mitjançant tirador, amp pilot lluminós parpadejant. Inclosos tots els accessoris pel seu muntatge i instal·lació.	41,32000	€
BMDAU013	u	Cable HDMI 2M	28,21000	€
BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,30000	€
BMSBX001	u	Rètol senyalització sortida d'emergència / sortida o recorregut d'evacuació, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	3,05000	€
BM Y11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,44000	€
BM Y12000	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,81000	€
BM Y13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,73000	€
BM Y14000	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,37000	€
BM Y31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
BN312720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/4'', de 25 bar de PN i preu alt	2,77000	€
BN315320	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4'', de 10 bar de PN i preu alt	16,81000	€
BN317320	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1''1/4, de 10 bar de PN i preu alt	34,03000	€
BN318420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1''1/2, de 16 bar de PN i preu alt	52,69000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN31UT01	u	Vàlvula d'escaire per a alimentació a aparell sanitari, d'obertura total amb un quart de volta, de llautó cromat i muntada en paret.	5,20000	€
BN321680	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	92,79000	€
BN38-0XC7	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1'',i preu alt de 10 bar de PN	24,58000	€
BN38-0XCC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1''1/4'',i preu alt de 10 bar de PN	34,03000	€
BN72-H5GV	u	Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 50 mm i kvs=85, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula	389,04000	€
BN811590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	15,38000	€
BN8115A0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	20,97000	€
BN8115B0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	31,88000	€
BN83-2JU3	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic	49,73000	€
BN89-HHAM	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1''1/4, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C	10,13000	€
BN91-0WY3	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 3/8'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	93,22000	€
BNE28300	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	59,78000	€
BNN2-UT01	u	Bomba submergible i inundable, multietapes i autopurgant, amb carxofa estàndard per a la instal·lació submergida per sobre del terra del dipòsit/cisterna. Per impulsar aigua neta des de dipòsits, cisternes o pous fins a una profunditat d'immersió de 5 m. Tots els components en contacte amb el fluid són resistents a la corrosió. per un cabal de 6 m3/h i una alçada manomètrica de 6,8 mca, monofàsica, amb una potència de 1,01kW, model WILO-EXTRACT FIRST 303 EM/A de la firma 'WILO' o equivalent d'identiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.	378,70000	€
BOCHK-F09B	m	Remat de façana en fusteria, de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, plegada (3 plecs) reproduint greca de perfil metal·lic nerrat tipcs Eurobase 106 Acabat lacat color a escollir per la DF	17,57000	€
BP22N9X1	u	Sistema de porter electrònic format per: - kit àudio Analògic COMPACT S1 1 línia ref.: PE601101 de la firma 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques. Components: Placa Analògica COMPACT T S1 101 amb mòdul àudio analògic, 1 polsador i mides S1 (145x130 mm), caixa encastar S1 (132x122x40 mm), alimentador ATF-12 i 1 Telèfon COMPACT blanc Analògic. - OBREPORTES 50 A/S-X AUTOMATIC 800 KG INOX ref.: PE900502 de la firma 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques. Obreportes Série 50 reversible i simètric. Permet deixar la porta oberta amb una única i curta alimentació elèctrica. La porta torna a estar tancada només quan algú entra i tanca, rearmant d'aquesta manera el dispositiu situat a l'obreportes. Model 50 A/S-X. Alimentació 12Vac. Força de retenció: 7800N/800 Kg. Amb armadura S. En acer inoxidable. Totalment muntat, connectat, cablejat i en correcte funcionament. Inclou accessoris i petit material de muntatge.	140,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP23E1X1	u	Videogravador NVR 8 canals IP. (Local: 1-ch 4K / 4-ch 1080P). Ample Banda 80Mbps. 1xHDD SATA (fins 6TB). Pentaplex: Directe, Enregistrament, Reproducció, Backup i Accés Remot. Sortida simultània HDMI / VGA, 2xUSB. 1xRJ45. Audio bidireccional. Sortides VGA i HDMI simultànies. HDMI fins a 4K. Navegador web, Hikconnect App. IVMS 4500 i Programari PC IVMS 4200 Ratolí. DC 48V, 50/60 Hz. Amb Switch de 8 ports PoE IEEE802.3af / at 10 / 100Mbps (max.50W) ref.: CCT992795 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.	428,40000	€
BP27TD02	m	Mànega per dispositiu d'avís acústic de lavabo adaptat, formada per 4 fils de 1 mm2 de secció. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.	0,84000	€
BP2FULF0	u	Font d'alimentació 12 V cc, 1,5 A, per a muntar en carril DIN	77,04000	€
BP31TD02	u	controlador de bucle magnètic de segment per l'ateneu	1.760,56000	€
BP33TD06	u	Sistema de senyalètica necessari per a indicar espai adaptat	6,63000	€
BP434610	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,63000	€
BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	8,18000	€
BP43-2MI6	m	Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 6 parells, per a instal·lació exterior, aïllament de polietilè i coberta de polietilè, conductor de coure rígid de 0,405 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, amb pantalla d'alumini / polièster	0,79000	€
BP7381D2	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	10,21000	€
BP74X011	u	Armari mural para rack dissenyat per donar solució a totes les petites instal·lacions que necessiten d'un armari sòlid i robust, a la vegada que de gran versatilitat per facilitar una instal·lació còmoda i ràpida. Fabricat en acer SPCC laminat en fref d'alta qualitat. Grueso de los perfiles 2 mm. Capacitats de càrrega de 85 kg. 2 perfils interiors fabricats en acer de 2 mm d'espessor i desplaçables en profunditat. Porta frontal de vidre amb ventilació i tancament. Entrada de cables per la tecnologia i el sol. Sistema de fijació de la porta amb sistema de bisagres que permet canviar el sentit d'obertura sense eines. Laterals desmontables amb opció de tancament de seguretat. Techo amb unitat de ventilació. Incorpora 1 bandeja fija de 19''. Incorpora 1 regleta de 19'' 6 schukos. Estàndards: ANSI / EIA RS-310-DIEC397-2, DIN41491, partit, DIN41494 Part7, GB / T3047.2-92. Mides: Alt 524 x Ample 600 x Fons 450 mm Marca Plana Fàbrega (ref CES920011) Totalment instal·lat, connectat i probat. En correcte funcionament	143,73000	€
BP7E-1CX1	u	Switch PoE+ 8 ports Gigabit Ethernet L2+, 8 portss PoE+ @130W, amb 2 x 1Gb SFP, per a muntar superficialment. Totalment connectat i integrat al sistema de lector de matrícules i dades de pesatge de la bàscula.	189,70000	€
BP7Z1M78	u	Panell integrat llistant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	189,67000	€
BP7Z6527	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 400 mm	95,91000	€
BP7ZA131	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h	192,90000	€
BP7ZE261	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	248,09000	€
BPA1E1X1	u	Càmera IP Domo 4Mp Òptica fixa 2.8mm IR 30m H.265+ PoE IP67 IK10 ref.: CCT993019 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques. Càmera Domo IP 4Mp. Sensor CMOS 1/3'' progressive scan. Òptica fixa 2,8mm. Obertura F2.0. Max. Resolució 2560 × 1440p. Commutació Dia/Nit amb filtre IRC. Min. Il·luminació: Color: 0.01 Lux @(F2.0, AGC ON), B/W: 0 Lux amb IR Abast IR 30m. WDR 120dB. 1 Port RJ45 10M/100M Ethernet. Compressió de vídeo H.265/H.264/H.265+/H.264+. ×82.4mm Pes: 360g Alimentació 12Vdc, 0.4A, max. 5W. PoE: (802.3af, 36V to 57V), 0.2A a 0.15A, max. 6.5W. IP67 IK10. Inclou la caixa de connexions per a Minidomos tipo: HWI-D121H ref.: CCT992692 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques. Junction Box para Minidomos tipo: HWI-D121H	221,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.		
BPA1E1X2	u	Càmera IP BULLET 8Mp Optica VFM 2,8-12mm IR60m ACUSENSE PoE IP67 ref.: CCT993131 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques. Càmera IP tipus bullet 4K 8Mp. ACUSENSE. Sensor: CMOS 1/2.8" Progressive Scan. Resolució màxima 8 Megapixel (3840x2160). Compressió H.265+ / H.265. Lent varifocal motoritzada 2.8-12 mm. Il·luminació mínima Color 0.005 Lux @ F1.6. Focus IR LED 60m WDR 120dB, BLC, 3D-DNR, AGC, Detecció moviment, Detecció de cares 1 entrada/sortida alarma Port Ethernet 10/100 BaseT Alimentació 12 Vdc, 1080mA / PoE IEEE802.3at.IP67. 102×92mm Pes 1,385kg. Caixa de connexions per a càmeres Bullet tipus HWI-B640H-Z ref.: CCT992743 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques. Caixa de connexions DS-1260ZJ per a càmeres Bullet. Aliatge d'alumini. Apte per a ús exterior. Instal·lació al sostre o paret. Color blanc. Passador de cables. Ø85,5x36mm . Pes: 0,25kg Suport per càmera en pal vertical ref.: CCT993226 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques. Adaptador horitzontal universal per càmera a pal vertical. Fabricat amb acer inoxidable. Instal·lació interior/exterior. Aquest suport està dissenyat per utilitzar-se juntament amb un suport de paret. Es requereix la goma impermeable per poder utilitzar-se a exteriors. Dimensions: 127 mm × 46 mm × 250 mm. Pes 1,5kg. La càrrega màxima que suporta és de 10 kg.	661,26000	€
BPA6E122	u	S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge. Disc dur de 3TB Seagate especial per a CCTV. S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.	166,11000	€
BPA6E1X9	u	SAI OFF-LINE 650VA /360W SPS HOME per a CCTV. S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.	113,34000	€
BPA6U120	u	Monitor industrial LCD de 19", resolució de 1280x1024, 300 cd/m2, contrast 500:1, temps resposta 8 ms, amb entrades BNC, S-Video i VGA amb looping, altaveus incorporats i amb suport de sobretaula, alimentació 230 Vac	835,27000	€
BPA6U121	u	Conector BNC per a crimpar en cable RG-59.	0,84000	€
BQ40-H6UN	u	Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar encastada	28,00000	€
BQ52-OFCE	m2	Taulell per a moble, de porcellànic, preu superior, de 3 m de llargària, de 12 mm de gruix. Color i textura a escollir per la DF. Amb part proporcional d'elements de fixació	316,00000	€
BQ8AU001	u	EIXUGAMANS: Eixugamans per aire calent amb sensor òptic, fabricat amb carcassa d'acer inoxidable brillant, de potència 2000 W, amb temporitzador de 50s. Dimensions 28,3 x 22,5 x 22,2 cm ref: AA92000 de la marca 'Todo para tu hotel' o equivalent d'identiques característiques.Totalment instal·lat, connectat i provat.	208,00000	€
BQC0-DCAM	u	SISTEMA DE DESCONTAMINACIÓ D'AMIANT FORMAT PELS SEGÜENTS EQUIPS: - UNITAT DE DESCONTAMINAICÓ PERSONAL FORMAT PER 3 CAMBRES (NET, BRUT, DUTXA) AMB PALET DE TRANSPORT (TIPUS SMART+ model 900, ref 811) DIMENSIONS EXTERNES PER CAMBRA (LxAxH) = 900x900x2.009 mm / 156 kg (3 CAMBRES) - TRACTAMENT D'AIGUA (C 25 L/S, ref 673): ESCALFAMENT DEL VOLUM D'AIGUA TRACTADA (25L) 1 kW / 230V / 7A DIM (LxAxH) = 466 x 506 x 900 mm / 41 kg - FILTRE D'AIGUA RESIDUAL 10" (ref AU415) - DEPRESSOR AMB FILTRAT DE 2 ETAPES (HEPA) 900m3/h (SMART DEC S 50 SE, ref 752) IP54, PREFILTRE UE4 I FILTRO HEPA H13 O H14 DIM (LxAxH) = 575 x 390 x 400 mm / 21,5 kg POTÈNCIA: 0,21 kW / 230V / 1,2A INCLOU CONNEXIÓ A CABINA AMB TUB D'AIRE (ref AU734) I 2 ABRAÇADORES DN100 (ref AU3484) TOT DE LA MARCA DECONTA GROUP O EQUIVALENT D'IDÈNTIQUES CARACTERÍSTIQUEST	8.954,57000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQC0-DCHC	u	SISTEMA DE DESCONTAMINACIÓ D'AMIANT FORMAT PELS SEGÜENTS EQUIPS: - UNITAT DE DESCONTAMINAICÓ PERSONAL FORMAT PER 3 CAMBRES (NET, BRUT, DUTXA) AMB PALET DE TRANSPORT (TIPUS SMART+ model 900, ref 811) DIMENSIONS EXTERNES PER CAMBRA (LxAxH) = 900x900x2.009 mm / 156 kg (3 CAMBRES) - TRACTAMENT D'AIGUA (C 25 L/S, ref 673): ESCALFAMENT DEL VOLUM D'AIGUA TRACTADA (25L) 1 kW / 230V / 7A DIM (LxAxH) = 466 x 506 x 900 mm / 41 kg - FILTRE D'AIGUA RESIDUAL 10" (ref AU415) - DEPRESSOR AMB FILTRAT DE 2 ETAPES (HEPA) 900m3/h (SMART DEC S 50 SE, ref 752) IP54, PREFILTRE UE4 I FILTRO HEPA H13 O H14 DIM (LxAxH) = 575 x 390 x 400 mm / 21,5 kg POTÈNCIA: 0,21 kW / 230V / 1,2A INCLOU CONNEXIÓ A CABINA AMB TUB D'AIRE (ref AU734) I 2 ABRAÇADORES DN100 (ref AU3484) TOT DE LA MARCA DECONTA GROUP O EQUIVALENT D'IDÈNTIQUES CARACTERÍSTIQUEST	3.225,95000	€
BQN1-CS04	u	Escala escamoteable de trams metàl·lica TIPUS FAKRO LML O EQUIVALENT, Alçada i dimensions segons projecte (h=03,05 aprox), para un forat aproximat de 60x120. . Amb part proporcional d'elements de muntatge	786,79000	€
BQZ0-H6QC	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	83,90000	€
BQZ1-H5A1	u	Estructura Monòlit d'accés, metàl·lic d'acer galvanitzat de 112 x312 cm . Inclou P/P D'elements de muntatge.	500,00000	€
BQZ1-H5A2	u	Estructura per a Senyal, d'acer galvanitzat de 47 x 280 cm. Inclou P/P D'elements de muntatge.	217,00000	€
BQZ1-H5C1	u	Suport de xapa d'acer en banderola fixada a perfil metàl·lic de coberta de 36x24cm.	25,00000	€
BQZ1-TOPE	u	Tope d'aparcament retrorreflectant de cautxú 100% recilcat i reciclable, d'alta resistència, per a delimitar vies o places d'aparcament. Longitud 1800mm. Inclou p/p de tacs de fixació	173,52000	€
BR3D-CC10	m3	Substrat DE ZINCO CUBIERTAS O EQUIVALENT, compost de de Zincolit® Plus(ceràmica seleccionada triturada i altres components minerals barrejats), barrejat amb Zincohum® (compost vegetal) i torba rossa, subministrat a granel	83,00000	€
BR4HG-SEDU	m2	Subministrament Sedum tapitzant, tipus Zinco Sedum Mix "ZINCO" de ZINCO COBERTES o equivalent, d'espècies diferents per a cobertes verdes.	7,68000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000					88,43000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
				Subtotal:				25,92450	25,92450
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	2,10000	=	1,57500	
				Subtotal:				1,57500	1,57500
Materials	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	=	29,08400	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,78000	=	31,58560	
				Subtotal:				60,66960	60,66960
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25925
			COST DIRECTE						88,42835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					88,42835	
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000					94,41000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	24,69000	=	22,22100	
				Subtotal:				22,22100	22,22100
Maquinària	C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,40000	=	1,53000	
				Subtotal:				1,53000	1,53000
Materials	B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	21,30000	=	13,84500	
	B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	22,39000	=	34,70450	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,62000	=	0,29160	
	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	145,42000	=	21,81300	
				Subtotal:				70,65410	70,65410
			COST DIRECTE						94,40510
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					94,40510	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		103,98000	€	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	Unitats	Preu	Parcial	Import
				1,100 /R x	24,69000 =	27,15900	
				Subtotal:		27,15900	27,15900
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,10000 =	1,26000	
				Subtotal:		1,26000	1,26000
Materials	B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	19,16000 =	29,69800	
Materials	B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	19,36000 =	12,58400	
Materials	B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,62000 =	0,29160	
Materials	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225 x	145,42000 =	32,71950	
				Subtotal:		75,29310	75,29310
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,27159
			COST DIRECTE				103,98369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,98369
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		168,97000	€	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	Unitats	Preu	Parcial	Import
				1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
				Subtotal:		25,92450	25,92450
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,10000 =	1,52250	
				Subtotal:		1,52250	1,52250
Materials	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,30000 =	57,00000	
Materials	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	20,78000 =	28,67640	
Materials	B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
Materials	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	145,42000 =	55,25960	
				Subtotal:		141,26000	141,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,25925
			COST DIRECTE		168,96625		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				168,96625
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		96,96000 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000
			Subtotal:		24,69000		24,69000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000
			Subtotal:		1,47000		1,47000
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400
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	145,42000	=	36,35500
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,78000	=	33,87140
			Subtotal:		70,55040		70,55040
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,24690
			COST DIRECTE		96,95730		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,95730
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		113,58000 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000
			Subtotal:		24,69000		24,69000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000
			Subtotal:		1,47000		1,47000
Materials							
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	145,42000	=	55,25960
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,78000	=	31,58560
			Subtotal:		87,16920		87,16920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,24690
			COST DIRECTE		113,57610		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		113,57610		
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		208,91000		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450
			Subtotal:		25,92450		25,92450
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250
			Subtotal:		1,52250		1,52250
Materials							
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,30000	=	120,00000
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,78000	=	31,79340
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400
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	145,42000	=	29,08400
			Subtotal:		181,20140		181,20140
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,25925
			COST DIRECTE		208,90765		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		208,90765		
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		91,97000		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000
			Subtotal:		24,69000		24,69000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000
			Subtotal:		1,47000		1,47000
Materials							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	20,78000	=	36,15720
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400
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	145,42000	=	29,08400
			Subtotal:		65,56520		65,56520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,24690	
			COST DIRECTE				91,97210	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,97210	
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				99,00000 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
			Subtotal:				24,69000	24,69000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
			Subtotal:				1,47000	1,47000
Materials								
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	1,76000	=	0,88000	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	150,09000	=	37,52250	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,78000	=	33,87140	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
			Subtotal:				72,59790	72,59790
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,24690	
			COST DIRECTE				99,00480	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,00480	
B07J-CVY8	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	Rend.: 1,000				69,28000 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,88000	=	11,94000	
			Subtotal:				11,94000	11,94000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,330	x	1,62000	=	0,53460	
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	145,42000	=	47,98860	
B7C12-0KM	kg	Escumant per a formigó cel·lular	5,000	x	1,74000	=	8,70000	
			Subtotal:				57,22320	57,22320
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,11940	
			COST DIRECTE				69,28260	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,28260	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,37000		€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,61000	=	0,14305	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	25,40000	=	0,12700	
			Subtotal:		0,27005		0,27005	
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,03000	=	1,08150	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,95000	=	0,01989	
			Subtotal:		1,10139		1,10139	
DESPESES AUXILIARS			1,00		%		0,00270	
COST DIRECTE							1,37414	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,37414	
D0701461	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			91,73000		€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
			Subtotal:		24,69000		24,69000	
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
			Subtotal:		1,47000		1,47000	
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	20,78000	=	36,15720	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	=	29,08400	
			Subtotal:		65,56520		65,56520	
COST DIRECTE							91,72520	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							91,72520	
D0701641	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			96,71000		€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
			Subtotal:		24,69000		24,69000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
Subtotal:							1,47000	1,47000
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,78000	=	33,87140	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	145,42000	=	36,35500	
Subtotal:							70,55040	70,55040
COST DIRECTE								96,71040
COST EXECUCIÓ MATERIAL								96,71040
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	208,65000 €				
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
Subtotal:							25,92450	25,92450
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	
Subtotal:							1,52250	1,52250
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	=	29,08400	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,30000	=	120,00000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,78000	=	31,79340	
Subtotal:							181,20140	181,20140
COST DIRECTE								208,64840
COST EXECUCIÓ MATERIAL								208,64840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	1G1ZX001	u	QG - Quadre general amb tots els dispositius de protecció, comandament i senyalització que s'indiquen en l'esquema elèctric del quadre, tots de la firma 'Legrand' o similar d'iguals característiques. S'inclouen proteccions contra sobretensions i reguladors de tensió, així com comptadors d'energia i analitzadors de xarxa. Muntat dins armari metàl.lic amb pany i clau, amb sortides connectades a bornes, rètolació dels dispositius, embarrats interiors de conductors actius, neutre i terra, amb un 32% d'espai per a futures ampliacions. Totalment instal.lat, connectat i provat	Rend.: 1,000 15.239,23 €
Les referències i quantitats dels elements són les següents:				
1 ud de *cortacircuito secc. to p+n ref. 5818				
1 ud de *cortacircuito secc. t0 3p+n ref. 5848				
4 ud de xl3 obturador 24 mod ref. 20051				
1 ud de xl3 cerradura llave tipo 405 ref. 20291				
1 ud de xl3 armario metal l910 h1550 ref. 20408				
7 ud de xl3 rail alum. 2 posic. 36 mod ref. 20651				
1 ud de xl3 rail acero universal l850 ref. 20654				
6 ud de xl3 tapa modul torn 150h l850 ref. 20950				
1 ud de xl3 tapa mod. torn 200h l850 ref. 20951				
1 ud de xl3 tapa lisa torn 50h l850 ref. 20990				
2 ud de xl3 tapa lisa torn 150h l850 ref. 20992				
1 ud de xl3 puerta metal 1400x850 ref. 21258				
1 ud de bloque cont 1na1nc + sop 3e ref. 22976				
1 ud de cabeza selector 3p gris ref. 23924				
1 ud de soporte corto cuadrado ref. 24318				
1 ud de etiqueta marcada manu o auto ref. 24344				
1 ud de visor monobloc led 24v rojo ref. 24601				
1 ud de visor monobloc led 24v verde ref. 24602				
26 ud de borna viking3 neutro 4mm2 ref. 37101				
2 ud de borna viking3 neutro 10mm2 ref. 37103				
1 ud de borna viking3 neutro 16mm2 ref. 37104				
40 ud de borna viking3 4mm2 ref. 37161				
4 ud de borna viking3 10mm2 ref. 37163				
1 ud de borna viking3 16mm2 ref. 37164				
2 ud de barra de cobre perforada 440mm ref. 37301				
1 ud de kit union equipotencial ref. 37385				
2 ud de tope de fijación paso 12 mm ref. 37513				
6 ud de placa terminal paso 5-6-8-10mm ref. 37550				
1 ud de placa terminal paso 12-15mm ref. 37551				
2 ud de *rep mod 4p 125a 6mod ref. 400408				
11 ud de diferencial tx3 2/40/30 a ref. 403036				
8 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 10a ref. 403605				
8 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 16a ref. 403606				
3 ud de magnet tx3 6ka c 4p 10a ref. 403625				
1 ud de auxiliar dx3 ca+sd modif 2ca ref. 406266				
1 ud de desconectador a emision ref. 406278				
2 ud de magnet dx3 6/10 ka c 4p 16a ref. 407928				
1 ud de magnet dx3 6/10 ka c 4p 25a ref. 407930				
2 ud de magnet dx3 6/10 ka c 4p 40a ref. 407932				
1 ud de magnet dx3 6/10 ka d 2p 10a ref. 408029				
1 ud de magnet dx3 6/10 ka d 2p 25a ref. 408033				
1 ud de magnet dx3 6/10 ka d 2p 40a ref. 408035				
1 ud de magnet dx3 6/10 ka d 2p 50a ref. 408036				
1 ud de magnet dx3 10/16ka c 4p 80a ref. 409362				
4 ud de b.d.a. dx3 4/63/300 a-s ref. 410531				
1 ud de diferencial dx3 2/63/30 a ref. 411556				
4 ud de diferencial dx3 4/40/30 a ref. 411675				
1 ud de central de medida modular ref. 412051				
2 ud de emdx3 contador monofásico 45a ref. 412068				
3 ud de transf intensidad mono 100/5a ref. 412103				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			1 ud de limit sobret t2 40ka 3p+n ref. 412245 1 ud de contactor auxiliar na+nc inv ref. 412429 1 ud de *contactor 25a 2na 230v ref. 412523 3 ud de *contactor 25a 2na 230v ref. 412544 1 ud de inter horario multiprograma ref. 412631					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BG10-X1QG u		QG - Quadre general amb tots els dispositius de protecció, comandament i senyalització que s'indiquen en l'esquema elèctric del quadre, tots de la firma 'Legrand' o similar d'iguals característiques. S'inclouen proteccions contra sobre tensions i reguladors de tensió, així com comptadors d'energia i analitzadors de xarxa. Muntat dins armari metàl·lic amb pany i clau, amb sortides connectades a bornes, rètollació dels dispositius, embarrats interiors de conductors actius, neutre i terra, amb un 32% d'espai per a futures ampliacions. Totalment instal·lat, connectat i provat	1,000	x	14.513,5500	=	14.513,55000
			Les referències i quantitats dels elements són les següents:					
			1 ud de *cortacircuito secc. to p+n ref. 5818 1 ud de *cortacircuito secc. t0 3p+n ref. 5848 4 ud de xl3 obturador 24 mod ref. 20051 1 ud de xl3 cerradura llave tipo 405 ref. 20291 1 ud de xl3 armario metal I910 h1550 ref. 20408 7 ud de xl3 rail alum. 2 posic. 36 mod ref. 20651 1 ud de xl3 rail acero universal I850 ref. 20654 6 ud de xl3 tapa modul torn 150h I850 ref. 20950 1 ud de xl3 tapa mod. torn 200h I850 ref. 20951 1 ud de xl3 tapa lisa torn 50h I850 ref. 20990 2 ud de xl3 tapa lisa torn 150h I850 ref. 20992 1 ud de xl3 puerta metal 1400x850 ref. 21258 1 ud de bloque cont 1na1nc + sop 3e ref. 22976 1 ud de cabeza selector 3p gris ref. 23924 1 ud de soporte corto cuadrado ref. 24318 1 ud de etiqueta marcada manu o auto ref. 24344 1 ud de visor monobloc led 24v rojo ref. 24601 1 ud de visor monobloc led 24v verde ref. 24602 26 ud de borna viking3 neutro 4mm2 ref. 37101 2 ud de borna viking3 neutro 10mm2 ref. 37103 1 ud de borna viking3 neutro 16mm2 ref. 37104 40 ud de borna viking3 4mm2 ref. 37161 4 ud de borna viking3 10mm2 ref. 37163 1 ud de borna viking3 16mm2 ref. 37164 2 ud de barra de cobre perforada 440mm ref. 37301 1 ud de kit union equipotencial ref. 37385 2 ud de tope de fijación paso 12 mm ref. 37513 6 ud de placa terminal paso 5-6-8-10mm ref. 37550 1 ud de placa terminal paso 12-15mm ref. 37551 2 ud de *rep mod 4p 125a 6mod ref. 400408 11 ud de diferencial tx3 2/40/30 a ref. 403036 8 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 10a ref. 403605 8 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 16a ref. 403606 3 ud de magnet tx3 6ka c 4p 10a ref. 403625 1 ud de auxiliar dx3 ca+sd modif 2ca ref. 406266 1 ud de desconectador a emision ref. 406278 2 ud de magnet dx3 6/10 ka c 4p 16a ref. 407928 1 ud de magnet dx3 6/10 ka c 4p 25a ref. 407930 2 ud de magnet dx3 6/10 ka c 4p 40a ref. 407932					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			1 ud de magnet dx3 6/10 ka d 2p 10a ref. 408029 1 ud de magnet dx3 6/10 ka d 2p 25a ref. 408033 1 ud de magnet dx3 6/10 ka d 2p 40a ref. 408035 1 ud de magnet dx3 6/10 ka d 2p 50a ref. 408036 1 ud de magnet dx3 10/16ka c 4p 80a ref. 409362 4 ud de b.d.a. dx3 4/63/300 a-s ref. 410531 1 ud de diferencial dx3 2/63/30 a ref. 411556 4 ud de diferencial dx3 4/40/30 a ref. 411675 1 ud de central de medida modular ref. 412051 2 ud de emdx3 contador monofásico 45a ref. 412068 3 ud de transf intensidad mono 100/5a ref. 412103 1 ud de limit sobret t2 40ka 3p+n ref. 412245 1 ud de contactor auxiliar na+nc inv ref. 412429 1 ud de *contactor 25a 2na 230v ref. 412523 3 ud de *contactor 25a 2na 230v ref. 412544 1 ud de inter horario multiprograma ref. 412631					
				Subtotal:		14.513,55000	14.513,55000	
				COST DIRECTE			14.513,55000	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	725,67750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15.239,22750	
P-2	1G1ZX002	u	SAI - Subquadre SAI amb tots els dispositius de protecció, comandament i senyalització que s'indiquen en l'esquema elèctric del quadre, tots de la firma 'Legrand' o similar d'iguals característiques. S'inclouen proteccions contra sobretensions i reguladors de tensió, així com comptadors d'energia i analitzadors de xarxa. Muntat dins armari metàl.lic amb pany i clau, amb sortides connectades a bornes, rètolació dels dispositius, embarrats interiors de conductors actius, neutre i terra, amb un 55% d'espai per a futures ampliacions. Totalment instal.lat, connectat i provat	Rend.: 1,000			919,13	
			Les referències i quantitats dels elements són les següents:					
			2 ud de obturador blanco 5 modulos ref. 1660 1 ud de *rep mod 4p 100a 4mod ref. 400405 1 ud de caja de superficie 2x18 mod. ref. 401667 1 ud de cerradura con llave nº 850 ref. 401851 1 ud de puerta opaca 2x18 mod. ref. 401862 3 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 16a ref. 403606 1 ud de *interruptor dx3 is 4p 32a ref. 406479 1 ud de diferencial dx3 4/40/30 a ref. 411675					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BG10-X2SA	u	SAI - Subquadre SAI amb tots els dispositius de protecció, comandament i senyalització que s'indiquen en l'esquema elèctric del quadre, tots de la firma 'Legrand' o similar d'iguals característiques. S'inclouen proteccions contra sobretensions i reguladors de tensió, així com comptadors d'energia i analitzadors de xarxa. Muntat dins armari metàl.lic amb pany i clau, amb sortides connectades a bornes, rètolació dels dispositius, embarrats interiors de conductors actius, neutre i terra, amb un 55% d'espai	1,000	x	875,36000	=	875,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per a futures ampliacions. Totalment instal.lat, connectat i provat	
			Les referències i quantitats dels elements són les següents:	
			2 ud de obturador blanco 5 modulos ref. 1660 1 ud de *rep mod 4p 100a 4mod ref. 400405 1 ud de caja de superficie 2x18 mod. ref. 401667 1 ud de cerradura con llave nº 850 ref. 401851 1 ud de puerta opaca 2x18 mod. ref. 401862 3 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 16a ref. 403606 1 ud de *interruptor dx3 is 4p 32a ref. 406479 1 ud de diferencial dx3 4/40/30 a ref. 411675	
			Subtotal:	875,36000875,36000
			COST DIRECTE	875,36000
			GASTOS INDIRECTOS5,00 %	43,76800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	919,12800
P-3	1G1ZX003	u	SQ. Edif B - Subquadre Edifci B amb tots els dispositius de protecció, comandament i senyalització que s'indiquen en l'esquema elèctric del quadre, tots de la firma 'Legrand' o similar d'iguals característiques. S'inclouen proteccions contra sobretensions i reguladors de tensió, així com comptadors d'energia i analitzadors de xarxa. Muntat dins armari metàl.lic amb pany i clau, amb sortides connectades a bornes, rètolació dels dispositius, embarrats interiors de conductors actius, neutre i terra, amb un 39% d'espai per a futures ampliacions. Totalment instal.lat, connectat i provat	Rend.: 1,0006.288,53€
			Les referències i quantitats dels elements són les següents:	
			1 ud de bornas repart. 13p ip2 neutro ref. 4844 1 ud de xl3 160 superf metal 6 filas ref. 20006 2 ud de xl3 obturador 24 mod ref. 20051 1 ud de xl3 puerta extraplan met 1050h ref. 20276 14 ud de borna viking3 neutro 4mm2 ref. 37101 24 ud de borna viking3 4mm2 ref. 37161 1 ud de *rep mod 4p 100a 6mod ref. 400406 4 ud de diferencial tx3 2/40/30 a ref. 403036 7 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 10a ref. 403605 2 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 16a ref. 403606 1 ud de *interruptor dx3 is 4p 20a ref. 406477 5 ud de magnet dx3 6/10 ka c 4p 25a ref. 407930 5 ud de b.d.a. dx3 4/63/300 a-s ref. 410531 1 ud de diferencial dx3 4/40/30 a ref. 411675	
			UnitatsPreuParcialImport	
Materials	BG10-XSQB	u	SQ. Edif B - Subquadre Edifci B amb tots els dispositius de protecció, comandament i senyalització que s'indiquen en l'esquema elèctric del quadre, tots de la firma 'Legrand' o similar d'iguals característiques. S'inclouen proteccions contra sobretensions i reguladors de tensió, així com	1,000x5.989,08000=5.989,08000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			comptadors d'energia i analitzadors de xarxa. Muntat dins armari metàl.lic amb pany i clau, amb sortides connectades a bornes, rètolació dels dispositius, embarrats interiors de conductors actius, neutre i terra, amb un 39% d'espai per a futures ampliacions. Totalment instal.lat, connectat i provat	
			Les referències i quantitats dels elements són les següents:	
			1 ud de bornas repart. 13p ip2 neutro ref. 4844 1 ud de xl3 160 superf metal 6 filas ref. 20006 2 ud de xl3 obturador 24 mod ref. 20051 1 ud de xl3 puerta extraplan met 1050h ref. 20276 14 ud de borna viking3 neutro 4mm2 ref. 37101 24 ud de borna viking3 4mm2 ref. 37161 1 ud de *rep mod 4p 100a 6mod ref. 400406 4 ud de diferencial tx3 2/40/30 a ref. 403036 7 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 10a ref. 403605 2 ud de *magnet tx3 6ka c 2p 16a ref. 403606 1 ud de *interruptor dx3 is 4p 20a ref. 406477 5 ud de magnet dx3 6/10 ka c 4p 25a ref. 407930 5 ud de b.d.a. dx3 4/63/300 a-s ref. 410531 1 ud de diferencial dx3 4/40/30 a ref. 411675	
			Subtotal:	5.989,080005.989,08000
			COST DIRECTE	5.989,08000
			GASTOS INDIRECTOS5,00 %	299,45400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.288,53400
P-4	E2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	Rend.: 1,00015,92€
			UnitatsPreuParcialImport	
			Ma d'obra	
			A0150000hManobre especialista	0,450/R x24,69000=11,11050
			A0140000hManobre	0,020/R x23,88000=0,47760
			Subtotal:	11,5881011,58810
			Maquinària	
			C133A0J0HPicó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,450/R x5,57000=2,50650
			C1311120hPala cargadora mediana sobre neumáticos, de 117 kw	0,020/R x53,23000=1,06460
			Subtotal:	3,571103,57110
			COST DIRECTE	15,15920
			GASTOS INDIRECTOS5,00 %	0,75796
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,91716
P-5	E225T007	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 100% del PN	Rend.: 1,0000,43€
			UnitatsPreuParcialImport	
			Ma d'obra	
			A0140000hManobre	0,005/R x23,88000=0,11940
			Subtotal:	0,119400,11940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Maquinària									
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,005	/R x	58,54000	=	0,29270	
						Subtotal:		0,29270	0,29270
			COST DIRECTE						0,41210
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%			0,02061
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,43271
P-6	E923U001	m2	Subbase de grava de pedra granítica de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000				6,87	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x	24,69000	=	1,97520	
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	23,88000	=	0,95520	
						Subtotal:		2,93040	2,93040
Maquinària									
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,080	/R x	7,77000	=	0,62160	
						Subtotal:		0,62160	0,62160
Materials									
	B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,132	x	22,63000	=	2,98716	
						Subtotal:		2,98716	2,98716
			COST DIRECTE						6,53916
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%			0,32696
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,86612
P-7	EB92TD01	u	Vinil autoadhesiu amb pictograma de lavabo adaptat, amb instruccions d'ús del dispositiu d'avís, col·locat	Rend.: 1,000				103,92	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
						Subtotal:		16,49100	16,49100
Materials									
	BB92TD01	u	Vinil autoadhesiu amb pictograma de lavabo adaptat, amb instruccions d'ús del dispositiu d'avís, col·locat	1,000	x	82,23000	=	82,23000	
						Subtotal:		82,23000	82,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24737
			COST DIRECTE						98,96837
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%			4,94842
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						103,91678
P-8	ED111B21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000				19,85	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	= 10,64520
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	= 4,56480
			Subtotal:				15,21000
Materials							
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000	= 0,01000
	BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x	2,32000	= 2,90000
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,78000	= 0,78000
			Subtotal:				3,69000
			COST DIRECTE				18,90000
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,94500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,84500
P-9	ED111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000			21,15 €
			Unitats			Preu	Parcial
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	= 4,56480
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	= 10,64520
			Subtotal:				15,21000
Materials							
	BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	1,24000	= 1,24000
	BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x	2,94000	= 3,67500
	BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000	= 0,02000
			Subtotal:				4,93500
			COST DIRECTE				20,14500
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		1,00725
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,15225
P-10	ED111B71	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000			31,62 €
			Unitats			Preu	Parcial
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	= 4,56480
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	= 10,64520
			Subtotal:				15,21000
Materials							
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	= 0,09000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x	7,22000	=	9,02500	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	5,79000	=	5,79000	
			Subtotal:					14,90500	
			COST DIRECTE					30,11500	
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		1,50575	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					31,62075	
P-11	ED1155X1	m	Instal·lació i muntatge de bunera sobre coberta invertida, inclou: peça de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i col·locació de clavegueró de cautxú EPDM, de sortida vertical, de 160 mm de diàmetre, amb reixeta alta de polietilè, íntegrament adherit a la peça de reforç anterior amb bufador. Totalment acabat i preparat per a rebre la impermeabilització corresponent (no inclosa en aquest preu). Inclou: Execució de rebaixi del suport al voltant de l'albelló. Neteja i preparació de la superfície en la què ha d'aplicar-se la impermeabilització. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la peça de reforç. Col·locació de la bunera. 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.: 0,543				54,73	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	=	8,40663	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	=	19,60442	
			Subtotal:					28,01105	28,01105
Materials									
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	5,79000	=	5,79000	
	BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x	7,22000	=	9,02500	
	B71290L0	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	1,050	x	7,73000	=	8,11650	
	10860210	kg	Emulsió asfàltica no iònica per a recobriments de murs, fonaments o com emulsió bituminosa per a la protecció de superfícies, formigons, etc, segons norma UNE 104-231, envàs de 10 kg, ref. 10860210 de la sèrie IMPRIMACIONS, EMULSIONS I ADHESIUS de TEXSA	0,300	x	2,23000	=	0,66900	
			Subtotal:					23,69050	23,69050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42017
				COST DIRECTE				52,12172
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		2,60609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,72780
P-12	ED1155X2	m	Instal·lació i muntatge de bunera sobre canaló metàl·lic, inclou: La bunera i la col·locació de la bunera sobre el canaló metàl·lic amb tot el material necessari per a la correcta adaptació i segellat de la unió, com adaptadors, plaques de suport per a abraçadores, abraçadores, fixacions, maniguets electrosoldables etc. Inclou la reixa de protecció 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.: 0,543				48,08 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000 =	8,40663	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000 =	19,60442	
				Subtotal:			28,01105	28,01105
Materials								
	10860210	kg	Emulsió asfàltica no iònica per a recobriments de murs, fonaments o com emulsió bituminosa per a la protecció de superfícies, formigons, etc, segons norma UNE 104-231, envàs de 10 kg, ref. 10860210 de la sèrie IMPRIMACIONS, EMULSIONS I ADHESIUS de TEXSA	0,300	x	2,23000 =	0,66900	
	BDY1-0LME	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,83000 =	0,83000	
	BD15-0ME4	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1,400	x	6,25000 =	8,75000	
	BDW1-1C2G	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,330	x	9,06000 =	2,98980	
	BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500	x	8,24000 =	4,12000	
				Subtotal:			17,35880	17,35880
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42017
				COST DIRECTE				45,79002
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		2,28950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,07952
P-13	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000				25,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000 =	4,56480	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000 =	10,64520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:		15,21000			15,21000
Materials									
	BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	0,03000	=	0,03000	
	BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	2,40000	=	2,40000	
	BD136270	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic	1,250	x	4,75000	=	5,93750	
				Subtotal:		8,36750			8,36750
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22815	
				COST DIRECTE				23,80565	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		1,19028	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,99593	
P-14	ED15UT03	m	Sifó realitzat amb peces de tub de pvc de diàmetre 160 mm de diàmetre nominal, amb taps extraïbles en ambdós extrems. Totalment instal.lat entre tubs i a l'interior de pericó.	Rend.: 1,000					204,62 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	25,40000	=	4,57200	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	28,61000	=	10,29960	
				Subtotal:		14,87160			14,87160
Materials									
	BD15UT03	u	Sifó realitzat amb peces de tub de pvc de diàmetre 160 mm de diàmetre nominal, amb taps extraïbles en ambdós extrems.	1,000	x	180,00000	=	180,00000	
				Subtotal:		180,00000			180,00000
				COST DIRECTE				194,87160	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		9,74358	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				204,61518	
P-15	ED15UT11	m	Sifó realitzat amb peces de tub de pvc de diàmetre 400 mm de diàmetre nominal, amb taps extraïbles en ambdós extrems. Totalment instal.lat entre tubs i a l'interior de pericó.	Rend.: 1,000					372,62 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	28,61000	=	10,29960	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	25,40000	=	4,57200	
				Subtotal:		14,87160			14,87160
Materials									
	BD15UT11	u	Sifó realitzat amb peces de tub de pvc de diàmetre 400 mm de diàmetre nominal, amb taps extraïbles en ambdós extrems.	1,000	x	340,00000	=	340,00000	
				Subtotal:		340,00000			340,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				354,87160
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	17,74358
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				372,61518
P-16	ED353355	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	Rend.: 1,000				130,57 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	23,88000	=	23,88000
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	28,61000	=	57,22000
				Subtotal:		81,10000		81,10000
Materials								
	B06NN12C	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	0,0588	x	80,94000	=	4,75927
	BD3Z2665	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	1,000	x	16,50000	=	16,50000
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	39,996	x	0,25000	=	9,99900
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x	145,42000	=	0,46534
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,62000	=	0,00162
	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	0,0494	x	208,64840	=	10,30723
				Subtotal:		42,03246		42,03246
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,21650
				COST DIRECTE				124,34896
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	6,21745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				130,56641
P-17	ED35U001	u	Pericó de telecomunicacions unitat de carrer de 800 x 700 x 820 mm, model HF-II, prefabricat per a l'accés dels operadors de telecomunicació. Dotada de cercol, tapa de formigó amb tanca de seguretat i ganxos per a tracció. Totalment instal·lada a terra.	Rend.: 1,000				317,61 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	23,88000	=	23,88000
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	28,61000	=	28,61000
				Subtotal:		52,49000		52,49000
Materials								
	BD35U001	u	Pericó de telecomunicacions unitat de carrer de 800 x 700 x 820 mm, model HF-II, prefabricat per a l'accés dels operadors de telecomunicació. Dotada de cercol, tapa de formigó amb tanca de seguretat i ganxos per a tracció.	1,000	x	250,00000	=	250,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		250,00000	250,00000	
				COST DIRECTE			302,49000	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	15,12450	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			317,61450	
P-18	ED51508N	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida horitzontal de 75 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2). Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			87,25 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	28,61000 =	14,30500	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000 =	5,97000	
				Subtotal:			20,27500	20,27500
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0268	x	54,84000 =	1,46971	
	BD51508N	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida horitzontal de 75 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	1,000	x	61,05000 =	61,05000	
				Subtotal:			62,51971	62,51971
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30413
				COST DIRECTE				83,09884
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		4,15494
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,25378
P-19	ED5H102X	m	Bunera per a dutxa del tipus Kit de dutxa Economic de la firma Cainox o equivalent d'idèntiques característiques per a plats de dutxa d'obra. referència: 800150H Conté marc i reixa perforada de 150×150 mm en acer inoxidable AISI 304. Cos sifònic i vàlvula antiretorn en polipropilè totalment desmuntables. La part superior cilíndrica del kit es pot tallar per ajustar-la al paviment final, segons les necessitats de la instal·lació. L'alçada, per tant, serà variable i oscil·larà entre 20 i 80 mm des de la impermeabilització. Inclou maneguet i caldereta de sortida horitzontal de Ø50 mm amb anella de pinçament per a tela impermeabilitzant SKY d'1,5x2 m, també inclosa. Els cargols són d'acer inoxidable. Material: Marc, reixa i cargols d'acer inoxidable AISI 304. Cos sifònic i caldereta amb anella per pinçar la tela de polipropilè. Tela impermeabilitzant SKY de geotèxtil de 1,5x2 m Cabal d'evacuació: 0,5 l/s Totalment instal·lada, connectada a xarxa d'evacuació i en correcte funcionament. Inclou material i accessoris.	Rend.: 1,000			97,10 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	28,61000 =	8,29690
	A0140000	h	Manobre	0,430	/R x	23,88000 =	10,26840
				Subtotal:		18,56530	18,56530
Materials							
	BD5H102X	m	Bunera per a dutxa del tipus Kit de dutxa Economic de la firma Cainox o equivalent d'identiques caracteristiques per a plats de dutxa d'obra. referència: 800150H Conté marc i reixa perforada de 150×150 mm en acer inoxidable AISI 304. Cos sifònic i vàlvula antiretorn en polipropilè totalment desmuntables. La part superior cilíndrica del kit es pot tallar per ajustar-la al paviment final, segons les necessitats de la instal·lació. L'alçada, per tant, serà variable i oscil·larà entre 20 i 80 mm des de la impermeabilització. Inclou maneguet i caldereta de sortida horitzontal de Ø50 mm amb anella de pinçament per a tela impermeabilitzant SKY d'1,5×2 m, també inclosa. Els cargols són d'acer inoxidable. Material: Marc, reixa i cargols d'acer inoxidable AISI 304. Cos sifònic i caldereta amb anella per pinçar la tela de polipropilè. Tela impermeabilitzant SKY de geotèxtil de 1,5×2 m Cabal d'evacuació: 0,5 l/s Totalment instal·lada, connectada a xarxa d'evacuació i en correcte funcionament. Inclou material i accessoris.	1,000	x	69,23000 =	69,23000
	B064300C	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	0,0528	x	83,35000 =	4,40088
				Subtotal:		73,63088	73,63088
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,27848
COST DIRECTE							92,47466
GASTOS INDIRECTOS				5,00	%		4,62373
COST EXECUCIÓ MATERIAL							97,09839
P-20	ED7FR511	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix	Rend.: 1,000			63,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000 =	5,72200
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000 =	2,86100
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	23,88000 =	2,38800
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000
				Subtotal:		16,05100	16,05100
Materials							
	BD7FR510	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a	1,200	x	17,50000 =	21,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			unió elàstica amb anella elastomèrica						
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1943	x	20,33000	=	3,95012	
	BDY3BB00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	1,000	x	0,84000	=	0,84000	
	BDW3BB00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	0,330	x	56,29000	=	18,57570	
				Subtotal:				44,36582	44,36582
				COST DIRECTE				60,41682	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	3,02084	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,43766	
P-21	ED7FUT00	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, amb connexió mitjançant junta elàstica, segons norma UNE-EN 1401-1, s'inclou la part proporcional de peces especials indicats en els plànols, instal.lació sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i reblert amb formigó fins a 15 cms per sobre del tub. Totalment instal.lat d'acord amb prescripcions tècniques de la direcció d'obra.	Rend.: 1,000				49,10	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,380	/R x	23,88000	=	9,07440	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	28,61000	=	5,43590	
				Subtotal:				22,61180	22,61180
Materials									
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	B064300C	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	0,200	x	83,35000	=	16,67000	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,79000	=	1,91070	
	BD7FR110	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	4,57000	=	5,48400	
				Subtotal:				24,15470	24,15470
				COST DIRECTE				46,76650	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	2,33833	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,10483	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	28,61000 =	5,72200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190 /R x	28,61000 =	5,43590	
	A0D-0007	h	Manobre	0,190 /R x	23,88000 =	4,53720	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,065 /R x	24,69000 =	1,60485	
				Subtotal:		22,37995	22,37995
Maquinària							
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,065 /R x	4,14000 =	0,26910	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507 /R x	54,34000 =	2,75504	
				Subtotal:		3,02414	3,02414
Materials							
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000 x	0,47000 =	0,47000	
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330 x	31,17000 =	10,28610	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11025 x	81,84000 =	9,02286	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1764 x	20,33000 =	3,58621	
	BD7F-1OIS	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200 x	11,03000 =	13,23600	
				Subtotal:		36,60117	36,60117
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33570
				COST DIRECTE			62,34096
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,11705
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,45801

P-24	ED7F1-WBPC	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, 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		141,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,285 /R x	28,61000 =	8,15385	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300 /R x	25,40000 =	7,62000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085 /R x	24,69000 =	2,09865	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	28,61000 =	8,58300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,285 /R x	23,88000 =	6,80580	
				Subtotal:		33,26130	33,26130
Materials							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676 /R x	54,34000 =	3,67338	
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,085 /R x	4,14000 =	0,35190	
				Subtotal:		4,02528	4,02528
Ma d'obra							
	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	1,200 x	26,75000 =	32,10000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,30744 x	20,33000 =	6,25026	
	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	81,84000 =	10,31184	
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	0,330 x	141,35000 =	46,64550	
	BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	1,000 x	2,12000 =	2,12000	
				Subtotal:		97,42760	97,42760
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49892
				COST DIRECTE			135,21310
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		6,76065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,97375

P-25	ED7F1-WBPD	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 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		209,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	24,69000 =	2,46900	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	28,61000 =	11,44400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400 /R x	25,40000 =	10,16000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,380 /R x	23,88000 =	9,07440	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,380	/R x	28,61000	= 10,87180
			Subtotal:				44,01920
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	54,34000	= 4,59173
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	4,14000	= 0,41400
			Subtotal:				5,00573
Materials							
	BD7F-1OJ4	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	1,200	x	43,73000	= 52,47600
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,462	x	20,33000	= 9,39246
	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	81,84000	= 14,17878
	BDW3-FFAT	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=400 mm	0,330	x	215,01000	= 70,95330
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=400 mm	1,000	x	3,23000	= 3,23000
			Subtotal:				150,23054
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,66029
			COST DIRECTE				199,91576
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	9,99579
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				209,91155
P-26	EDB17420	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m	Rend.: 1,000			16,95 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	28,61000	= 4,00540
	A0140000	h	Manobre	0,140	/R x	23,88000	= 3,34320
			Subtotal:				7,34860
Materials							
	B0641080	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	0,1701	x	51,70000	= 8,79417
			Subtotal:				8,79417
			COST DIRECTE				16,14277
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,80714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,94991
P-27	EDDZ51B5	u	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			24,93 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000	=	7,16400
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300
Subtotal:								15,74700
								15,74700
Materials								
	BDDZ51B0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D= 25 mm	1,000	x	6,01000	=	6,01000
	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	0,0095	x	208,64840	=	1,98216
Subtotal:								7,99216
								7,99216
COST DIRECTE								23,73916
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %	1,18696
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,92612
P-28	EDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				58,03 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	28,61000	=	10,01350
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	23,88000	=	8,35800
Subtotal:								18,37150
								18,37150
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	54,84000	=	0,17549
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	36,72000	=	36,72000
Subtotal:								36,89549
								36,89549
COST DIRECTE								55,26699
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %	2,76335
COST EXECUCIÓ MATERIAL								58,03034
P-29	EEK1U002	m	Reixeta linial d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat lacat blanc, de 150 mm d'alçada,i de 300 mm de longitud d'aletes separades 13 mm i amb regulador de cabal en els trams actius, model LMT MINI-SP de la firma MADEL o equivalent d'iguals característiques, color a determinar per la Df de l'obra, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment. Totalment instal·lada, connectada i provada.	Rend.: 1,000				63,68 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,2141	/R x	29,57000	=	6,33094
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,2141	/R x	25,36000	=	5,42958

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		11,76052		11,76052	
Materials									
	BEK1U002	u	Reixeta linial d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat lacat blanc, de 150 mm d'alçada,i de 300 mm de longitud d'aletes separades 13 mm i amb regulador de cabal en els trams actius, model LMT MINI-SP de la firma MADEL o equivalent d'iguals característiques, color a determinar per la Df de l'obra, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment. Totalment instal.lada, connectada i provada.	1,000	x	48,89000	=	48,89000	
				Subtotal:		48,89000		48,89000	
				COST DIRECTE				60,65052	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	3,03253	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,68305	
P-30	EEK1U003	m	Reixeta linial d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat lacat blanc, de 150 mm d'alçada,i de 200 mm de longitud d'aletes separades 13 mm i amb regulador de cabal en els trams actius, model LMT MINI-SP de la firma MADEL o equivalent d'iguals característiques, color a determinar per la Df de l'obra, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment. Totalment instal.lada, connectada i provada.	Rend.: 1,000				67,88 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,2141	/R x	29,57000	=	6,33094	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,2141	/R x	25,36000	=	5,42958	
				Subtotal:		11,76052		11,76052	
Materials									
	BEK1U003	u	Reixeta linial d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat lacat blanc, de 200 mm d'alçada,i de 300 mm de longitud d'aletes separades 13 mm i amb regulador de cabal en els trams actius, model LMT MINI-SP de la firma MADEL o equivalent d'iguals característiques, color a determinar per la Df de l'obra, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment. Totalment instal.lada, connectada i provada.	1,000	x	52,89000	=	52,89000	
				Subtotal:		52,89000		52,89000	
				COST DIRECTE				64,65052	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	3,23253	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,88305	
P-31	EEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	Rend.: 1,000				21,21 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		7,39250		7,39250	
Materials									
	BEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	1,000	x	12,70000	=	12,70000	
				Subtotal:		12,70000		12,70000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11089	
				COST DIRECTE				20,20339	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,01017	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,21356	
P-32	EF4233AA	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				7,56 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0625	/R x	25,40000	=	1,58750	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0625	/R x	29,57000	=	1,84813	
				Subtotal:		3,43563		3,43563	
Materials									
	BFW41610	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 15 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,150	x	5,04000	=	0,75600	
	B0A7A300	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 15 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,72000	=	0,28800	
	BF4233A0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i d'1 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	1,020	x	2,62000	=	2,67240	
				Subtotal:		3,71640		3,71640	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05153	
				COST DIRECTE				7,20356	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,36018	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,56374	
P-33	EF4234AA	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				8,64 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	29,57000	=	2,06990	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	25,40000	=	1,77800	
				Subtotal:		3,84790		3,84790	
Materials									
	BFW41810	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 18 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,150	x	5,84000	=	0,87600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BF4234A0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i d'1 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	1,020	x	3,06000	=	3,12120	
	B0A7A400	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 18 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,82000	=	0,32800	
				Subtotal:		4,32520		4,32520	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05772	
				COST DIRECTE				8,23082	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,41154	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,64236	
P-34	EF4236CB	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				15,03 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
				Subtotal:		5,49700		5,49700	
Materials									
	BFW41C10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 28 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,300	x	8,29000	=	2,48700	
	BF4236C0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	1,020	x	5,41000	=	5,51820	
	B0A7A600	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 28 mm de diàmetre interior	0,400	x	1,82000	=	0,72800	
				Subtotal:		8,73320		8,73320	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08246	
				COST DIRECTE				14,31266	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,71563	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,02829	
P-35	EF4237EB	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				20,79 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	25,40000	=	2,79400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	29,57000	=	3,25270	
				Subtotal:		6,04670		6,04670	
Materials									
	BFW41E10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 35 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,300	x	13,86000	=	4,15800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BF4237E0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	1,020	x	8,17000	=	8,33340	
	B0A7A700	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 35 mm de diàmetre interior	0,400	x	2,92000	=	1,16800	
				Subtotal:				13,65940	13,65940
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09070	
				COST DIRECTE				19,79680	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,98984	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,78664	
P-36	EFB15652	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				8,27	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
				Subtotal:				5,49700	5,49700
Materials									
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,200	x	0,41000	=	0,49200	
	BFB15600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,76000	=	0,77520	
	BFWB1505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,64000	=	1,09200	
	BFYB1505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
				Subtotal:				2,37920	2,37920
				COST DIRECTE				7,87620	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,39381	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,27001	
P-37	EFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				14,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	25,40000	=	4,57200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000	=	5,32260	
				Subtotal:				9,89460	9,89460
Materials									
	BFYB1705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre	1,000	x	0,05000	=	0,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000
	BFQ3249A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020	x	0,97000	=	0,98940
Subtotal:							1,03940	1,03940
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,08246
COST DIRECTE								6,61886
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %	0,33094
COST EXECUCIÓ MATERIAL								6,94980
P-40	EFQ324BL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				7,69 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	29,57000	=	3,25270
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	25,40000	=	2,79400
Subtotal:							6,04670	6,04670
Materials								
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000
	BFQ324BA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020	x	1,11000	=	1,13220
Subtotal:							1,18220	1,18220
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,09070
COST DIRECTE								7,31960
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %	0,36598
COST EXECUCIÓ MATERIAL								7,68558
P-41	EFQ33A6L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				7,91 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	25,40000	=	2,28600
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	29,57000	=	2,66130
Subtotal:							4,94730	4,94730

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFQ33A6A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,31000	=	2,35620	
				Subtotal:		2,51620		2,51620	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07421	
				COST DIRECTE				7,53771	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,37689	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,91459	
P-42	EFQ3646L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				6,38 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	29,57000	=	2,66130	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	25,40000	=	2,28600	
				Subtotal:		4,94730		4,94730	
Materials									
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BFQ3646A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,06000	=	1,08120	
				Subtotal:		1,13120		1,13120	
				COST DIRECTE				6,07850	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,30393	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,38243	
P-43	EG11UT01	u	Caixa de seccionament segons informe de companyia, muntada superficialment	Rend.: 1,000				234,85 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	25,36000	=	31,70000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	29,57000	=	36,96250	
				Subtotal:		68,66250		68,66250	
Materials									
	BG11UT01	u	Caixa de seccionament segons informe de companyia	1,000	x	155,00000	=	155,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		155,00000		155,00000
				COST DIRECTE				223,66250
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	11,18313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				234,84563
P-44	EG122902	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 270x540x170 mm i muntada superficialment	Rend.: 1,000				90,34 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250
				Subtotal:		13,73250		13,73250
Materials								
	BG122900	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 540x270x170 mm	1,000	x	65,85000	=	65,85000
	BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000	x	6,25000	=	6,25000
				Subtotal:		72,10000		72,10000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20599
				COST DIRECTE				86,03849
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	4,30192
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,34041
P-45	EG14X001	U	Projecte de legalització per a instal·lació de baixa tensió. S'inclou el projecte, certificats així com la tramitació i l'abonament de taxes.	Rend.: 1,000				1.223,30 €
P-46	EG14X002	U	Projecte de legalització per a instal·lació d'energia solar fotovoltaica. S'inclou el projecte, certificats així com la tramitació i l'abonament de taxes.	Rend.: 1,000				815,53 €
P-47	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,000				15,93 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100
				Subtotal:		12,67500		12,67500
Materials								
	BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,99000	=	1,99000
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000
				Subtotal:		2,31000		2,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19013
				COST DIRECTE			15,17513
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,75876
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,93388
P-48	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.: 1,000			18,61 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				Subtotal:		12,67500	12,67500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19013
				COST DIRECTE			17,72513
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,88626
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,61138
P-49	EG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	Rend.: 1,000			19,39 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				Subtotal:		12,67500	12,67500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19013
				COST DIRECTE			18,46513
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,92326
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,38838

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-50	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.: 1,000			33,91 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				Subtotal:		18,58900	18,58900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27884
				COST DIRECTE			32,29784
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	1,61489
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,91273
P-51	EG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	Rend.: 1,000			546,96 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				Subtotal:		82,39500	82,39500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19013
				COST DIRECTE			18,46513
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,92326
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,38838

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-52	EG21271J	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,0003,75€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x 29,57000 =	1,09409	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 25,36000 =	1,26800	
				Subtotal:		2,36209	2,36209
Materials							
	BG212710	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 1,00000 =	1,02000	
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,15000 =	0,15000	
				Subtotal:		1,17000	1,17000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,03543
				COST DIRECTE			3,56752
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,17838
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,74590
P-53	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,0006,54€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 25,36000 =	1,26800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x 29,57000 =	1,09409	
				Subtotal:		2,36209	2,36209
Materials							
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,15000 =	0,15000	
	BG21H710	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 3,61000 =	3,68220	
				Subtotal:		3,83220	3,83220
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,03543
				COST DIRECTE			6,22972
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,31149
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,54121

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-54	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat	Rend.: 1,0002,17€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 25,36000 =	0,50720	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 29,57000 =	0,47312	
				Subtotal:		0,98032	0,98032
Materials							
	BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 1,05000 =	1,07100	
				Subtotal:		1,07100	1,07100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01470
				COST DIRECTE			2,06602
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,10330
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,16933
P-55	EG22H715	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 20 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.: 1,0002,17€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 29,57000 =	0,47312	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 25,36000 =	0,50720	
				Subtotal:		0,98032	0,98032
Materials							
	BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 1,05000 =	1,07100	
				Subtotal:		1,07100	1,07100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01470
				COST DIRECTE			2,06602
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,10330
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,16933

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-56	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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 encastat	Rend.: 1,000				2,54 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,57000	=	0,47312
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720
				Subtotal:			0,98032	0,98032
Materials								
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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	1,40000	=	1,42800
				Subtotal:			1,42800	1,42800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01470
				COST DIRECTE				2,42302
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,12115
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,54418

P-57	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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				2,54 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,57000	=	0,47312
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720
				Subtotal:			0,98032	0,98032
Materials								
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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	1,40000	=	1,42800
				Subtotal:			1,42800	1,42800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01470
				COST DIRECTE				2,42302
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,12115
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,54418

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-58	EG22H911	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 encastat	Rend.: 1,0003,27€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 25,36000 =	0,50720	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 29,57000 =	0,47312	
				Subtotal:		0,98032	0,98032
Materials							
	BG22H910	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 2,08000 =	2,12160	
				Subtotal:		2,12160	2,12160
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01470
				COST DIRECTE			3,11662
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,15583
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,27246	
P-59	EG22TH1K	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.: 1,0004,24€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x 29,57000 =	0,97581	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 25,36000 =	0,50720	
				Subtotal:		1,48301	1,48301
Materials							
	BG22TH10	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 2,48000 =	2,52960	
				Subtotal:		2,52960	2,52960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02225
				COST DIRECTE			4,03486
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,20174
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,23660	
P-60	EG23E715	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,0006,68€			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x 29,57000 =	1,09409	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 25,36000 =	1,26800	
				Subtotal:		2,36209	2,36209
Materials							
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,24000 =	0,24000	
	BG23E710	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x 3,65000 =	3,72300	
				Subtotal:		3,96300	3,96300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03543
				COST DIRECTE			6,36052
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,31803
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,67855
P-61	EG23M707	m	Subministrament i col·locació de tub rígid d'acer electrogalvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a compressió de 4000 N, resistència a l'impacte de 20 J a -45°C, no propagador de flama. Construit amb acer laminat en fred de baix contingut en carboni qualitat tipus DC03 segons norma EN 10130. Acabat exterior electrogalvanitzat i interior pintat amb pintura anticorrosiva. Amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou abraçadores d'acer galvanitzat. Incloses totes les peces especials, treballs i materials auxiliars per la correcte finalització de la partida.	Rend.: 1,000		5,15	€
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 25,36000 =	1,26800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x 29,57000 =	1,47850	
				Subtotal:		2,74650	2,74650
Materials							
	BG23M707	m	Tub rígid d'acer electrogalvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a compressió de 4000 N, resistència a l'impacte de 20 J a -45°C, no propagador de flama. Construit amb acer laminat en fred de baix contingut en carboni qualitat tipus DC03 segons norma EN 10130. Acabat exterior electrogalvanitzat i interior pintat amb pintura anticorrosiva. Amb unió endollada i muntat superficialment. Inclosos totes les peces especials, treballs i materials auxiliars per la correcte finalització de la partida.	1,020	x 2,12000 =	2,16240	
				Subtotal:		2,16240	2,16240
				COST DIRECTE			4,90890
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,24545
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,15435

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-62	EG2DUX02	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent i separador de 100 mm d'alçada, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000		92,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,088	/R x 25,36000 =	2,23168	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x 29,57000 =	5,17475	
				Subtotal:		7,40643	7,40643
Materials							
	BGY2ABF1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x 5,10000 =	5,10000	
	BG2ZAAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	1,000	x 8,66000 =	8,66000	
	BG2Z00AA	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	1,000	x 16,75000 =	16,75000	
	BGW2DBGF	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x 10,50000 =	10,50000	
	BG2DBGF0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000	x 39,87000 =	39,87000	
				Subtotal:		80,88000	80,88000
				COST DIRECTE			88,28643
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		4,41432
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,70075
P-63	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		2,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 25,36000 =	0,38040	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 29,57000 =	0,44355	
				Subtotal:		0,82395	0,82395
Materials							
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 1,70000 =	1,73400	
				Subtotal:		1,73400	1,73400
				COST DIRECTE			2,55795
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,12790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,68585
P-64	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		3,45	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 25,36000 =	0,38040	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 29,57000 =	0,44355	
				Subtotal:		0,82395	0,82395
Materials							
	BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 2,41000 =	2,45820	
				Subtotal:		2,45820	2,45820
				COST DIRECTE			3,28215
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,16411
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,44626
P-65	EG317334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			3,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 29,57000 =	0,44355	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 25,36000 =	0,38040	
				Subtotal:		0,82395	0,82395
Materials							
	BG317330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 2,34000 =	2,38680	
				Subtotal:		2,38680	2,38680
				COST DIRECTE			3,21075
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,16054
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,37129
P-66	EG31H554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000			7,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 29,57000 =	1,18280	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 25,36000 =	1,01440	
				Subtotal:		2,19720	2,19720
Materials							
	BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,020	x 5,29000 =	5,39580	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Subtotal:		5,39580	5,39580
				COST DIRECTE			7,59300
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,37965
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,97265
P-67	EG325134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 25,36000 =	0,38040	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 29,57000 =	0,44355	
				Subtotal:		0,82395	0,82395
Materials							
	BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020	x 0,29000 =	0,29580	
				Subtotal:		0,29580	0,29580
				COST DIRECTE			1,11975
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,05599
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,17574
P-68	EG325144	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 25,36000 =	0,38040	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 29,57000 =	0,44355	
				Subtotal:		0,82395	0,82395
Materials							
	BG325140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020	x 0,48000 =	0,48960	
				Subtotal:		0,48960	0,48960
				COST DIRECTE			1,31355
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,06568
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,37923
P-69	EG335306	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000			2,76 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 29,57000 =	0,35484	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 25,36000 =	0,30432	
Subtotal:						0,65916	0,65916
Materials							
	BG335300	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums	1,020	x 1,92000 =	1,95840	
Subtotal:						1,95840	1,95840
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,00989
COST DIRECTE							2,62745
GASTOS INDIRECTOS					5,00 %		0,13137
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,75882
P-70	EG380502	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000		5,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x 25,36000 =	2,53600	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,060	/R x 29,57000 =	1,77420	
Subtotal:						4,31020	4,31020
Materials							
	BG380500	M	Conductor de coure nu, unipolar d'1x6 mm2	1,020	x 0,41000 =	0,41820	
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,34000 =	0,34000	
Subtotal:						0,75820	0,75820
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,06465
COST DIRECTE							5,13305
GASTOS INDIRECTOS					5,00 %		0,25665
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,38971
P-71	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000		14,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 29,57000 =	5,91400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 25,36000 =	5,07200	
Subtotal:						10,98600	10,98600
Materials							
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 2,31000 =	2,35620	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,23000 =	0,23000	
Subtotal:						2,58620	2,58620

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
DESPESES AUXILIARS							
					1,50 %		0,16479
COST DIRECTE							13,73699
GASTOS INDIRECTOS					5,00 %		0,68685
COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,42384
P-72	EG61U004	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, per instal.lar superficialment amb capacitat per a 6 mecanismes modulars de 45x45 mm, de la sèrie CIMAPRO de la firma 'CIMABOX' o similar d'iguals característiques. S'inclou la caixa d'encastar i el marc (SBC250/9) i les tapes laterals (SBC01/9), dos mòdul de dos endolls de color blanc amb pilot indicador (B1/9) i un mòdul doble de veu i dades del tipus RJ45. Totalment instal.lada, connectada i provada.	Rend.: 1,000		97,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 29,57000 =	8,87100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 25,36000 =	1,67376	
Subtotal:						10,54476	10,54476
Materials							
	BG61U001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes de superfície amb capacitat per a 6 mecanismes modulars de 45x45 mm, de la sèrie CIMAPRO de la firma 'CIMABOX' o similar d'iguals característiques. Format per un kit sense cablejar amb referència XSBM0322/9 , s'inclou la caixa de superfície el marc, 2 mòduls de 2 endolls de color vermell amb pilot indicador (B1/6), un mòdul de dos endolls de color blanc amb pilot indicador (B1/9) i un mòdul doble de veu i dades del tipus RJ45. Totalment instal.lada, connectada i provada.	1,000	x 82,26000 =	82,26000	
Subtotal:						82,26000	82,26000
COST DIRECTE							92,80476
GASTOS INDIRECTOS					5,00 %		4,64024
COST EXECUCIÓ MATERIAL							97,44500
P-73	EG61U005	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, per instal.lar encastada a paviment amb capacitat per a 6 mecanismes modulars de 45x45 mm, de la sèrie CIMAPRO de la firma 'CIMABOX' o similar d'iguals característiques. S'inclou la caixa d'encastar i el marc (SBC250/9) i les tapes laterals (SBC01/9), dos mòdul de dos endolls de color blanc amb pilot indicador (B1/9) i un mòdul doble de veu i dades del tipus RJ45. Totalment instal.lada, connectada i provada.	Rend.: 1,000		94,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 29,57000 =	8,87100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	25,36000	=	1,67376		
				Subtotal:					10,54476	10,54476
	BG61U005	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, per encastar a paviment amb capacitat per a 6 mecanismes modulars de 45x45 mm, de la sèrie CIMAPRO de la firma 'CIMABOX' o similar d'iguals característiques. Format per un kit sense cablejar amb referència XSBM0322/9 , s'inclou la caixa d'encastar i el marc, 2 mòduls de 2 endolls de color vermell amb pilot indicador (B1/6), un mòdul de dos endolls de color blanc amb pilot indicador (B1/9) i un mòdul doble de veu i dades del tipus RJ45. Totalment instal·lada, connectada i provada.	1,000	x	79,26000	=	79,26000		
				Subtotal:					79,26000	79,26000
				COST DIRECTE					89,80476	
			GASTOS INDIRECTOS					5,00 %	4,49024	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					94,29500		
P-74	EG61UX01	u	Caixa cablejada per a punt de treball per instal·lar superficialment amb capacitat per 2 preses tipus Schuko 16A/220V i una presa 16A/400V referència 3957.7 (amb neutre) tipus AcquaCOMBI IP54 de la firma 'FAMTEL' o equivalent d'identiques característiques. Incorpora proteccions magnetotèrmiques segons esquemes unifilars. Totalment instal·lada, connectada i en correcte funcionament.	Rend.:	1,000				158,56	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	25,36000	=	1,67376		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100		
				Subtotal:					10,54476	10,54476
	BG61UX01	u	Caixa cablejada per a punt de treball per instal·lar superficialment amb capacitat per 2 preses tipus Schuko 16A/220V i una presa 16A/400V referència 3957.7 (amb neutre) tipus AcquaCOMBI IP54 de la firma 'FAMTEL' o equivalent d'identiques característiques. Incorpora proteccions magnetotèrmiques segons esquemes unifilars. Totalment instal·lada, connectada i en correcte funcionament.	1,000	x	140,46000	=	140,46000		
			Subtotal:					140,46000	140,46000	
			COST DIRECTE					151,00476		
			GASTOS INDIRECTOS					5,00 %	7,55024	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					158,55500		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-75	EG61UX02	u	Caixa cablejada per a punt de treball per instal·lar superficialment a exteriors amb capacitat per 2 preses tipus Schuko 16A/220V i una presa 32A/400V referència 3957.8 (amb neutre) tipus AcquaCOMBI IP54 de la firma 'FAMTEL' o equivalent d'identiques caracteristiques. Incorpora proteccions magnetotèrmiques segons esquemes unifilars. Inclou caixa de protecció per a muntatge a exteriors.Totalment instal·lada, connectada i en correcte funcionament.	Rend.:	1,000			172,45	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	25,36000	=	1,67376	
				Subtotal:				10,54476	10,54476
Materials									
	BG61UX02	u	Caixa cablejada per a punt de treball per instal·lar superficialment a exteriors amb capacitat per 2 preses tipus Schuko 16A/220V i una presa 32A/400V referència 3957.8 (amb neutre) tipus AcquaCOMBI IP54 de la firma 'FAMTEL' o equivalent d'identiques caracteristiques. Incorpora proteccions magnetotèrmiques segons esquemes unifilars. Inclou caixa de protecció per a muntatge a exteriors.Totalment instal·lada, connectada i en correcte funcionament.	1,000	x	153,69000	=	153,69000	
				Subtotal:				153,69000	153,69000
				COST DIRECTE					164,23476
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		8,21174
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					172,44650
P-76	EG62UT01	u	Interruptor per a muntatge encastat model LS990 de la firma 'JUNG' o equivalent d'identiques caracteristiques de color blanc. S'inclou el mecanisme, el marc i la caixa per a encastar. Totalment instal·lat, connectat i provat.	Rend.:	1,000			15,54	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,36000	=	3,37288	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
				Subtotal:				7,80838	7,80838
Materials									
	BG62UT01	u	Interruptor per a muntatge encastat model LS990 de la firma 'JUNG' o equivalent d'identiques caracteristiques de color blanc. S'inclou el mecanisme, el marc i la caixa per a encastar.	1,000	x	6,99000	=	6,99000	
				Subtotal:				6,99000	6,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	9,00000	9,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13615	
				COST DIRECTE		18,21253	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,91063	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,12315	
P-82	EGA1M703	m	Subministrament i col·locació de cable pla de coure en cinta aïllada o manguera segons indicacions de plànols per a formació de bucle d'inducció. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000		8,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	25,36000 =	2,53600	
				Subtotal:		5,49300	5,49300
Materials							
	BGA1TD02	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums,	1,020 x	2,20000 =	2,24400	
				Subtotal:		2,24400	2,24400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08240	
				COST DIRECTE		7,81940	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,39097	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,21036	
P-83	EGD1000N	U	Connexio per soldadura aluminotermica tipus cadwell o similar a pilar, piqueta o element metal·lic a connectar a terra	Rend.: 1,000		18,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	25,36000 =	5,07200	
				Subtotal:		10,98600	10,98600
Materials							
	BGD1002N	U	Motlle per a soldadura aluminotermica	0,050 x	54,09000 =	2,70450	
	BGD1001N	U	Cartutx per a soldadura aluminotermica	1,000 x	4,15000 =	4,15000	
				Subtotal:		6,85450	6,85450
				COST DIRECTE		17,84050	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,89203	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,73253	
P-84	EGD2324D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000		66,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,166 /R x	25,36000 =	4,20976	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166 /R x	29,57000 =	4,90862	
				Subtotal:		9,11838	9,11838
Materials							
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x	5,07000 =	5,07000	
	BGD23240	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	1,000 x	49,05000 =	49,05000	
				Subtotal:		54,12000	54,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13678	
				COST DIRECTE		63,37516	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	3,16876	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		66,54391	
P-85	EGD2U0X2	U	Xarxa equipotencial per als diversos circuits de distribucio d'aigua sanitaria, safates metàl·liques de distribució de cablejat i tots aquells elements metàl·lics situats en locals humits. S'inclou el cablejat, caixes de connexio i petit material auxiliar de connexio i muntatge	Rend.: 1,000		680,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	10,000 /R x	25,36000 =	253,60000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	10,000 /R x	29,57000 =	295,70000	
				Subtotal:		549,30000	549,30000
Materials							
	BG151411	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	45,000 x	1,11000 =	49,95000	
	BG380500	M	Conductor de coure nu, unipolar d'1x6 mm2	120,000 x	0,41000 =	49,20000	
				Subtotal:		99,15000	99,15000
				COST DIRECTE		648,45000	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	32,42250	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		680,87250	
P-86	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		48,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	29,57000 =	7,39250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	25,36000 =	6,34000	
				Subtotal:		13,73250	13,73250
Materials							
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000 x	32,16000 =	32,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		32,16000	32,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20599
				COST DIRECTE			46,09849
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,30492
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,40341
P-87	EH32UX14	u	Posada en marxa i formació del sistema de regulació d'enllumenat, realitzat per tècnics de 'BENITO'	Rend.: 1,000		372,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 29,57000 =	29,57000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 25,36000 =	25,36000	
				Subtotal:		54,93000	54,93000
Materials							
	BH32UX14	U	Posada en marxa i formació del sistema de regulació d'enllumenat, realitzat per tècnics de 'BENITO'	1,000	x 300,00000 =	300,00000	
				Subtotal:		300,00000	300,00000
				COST DIRECTE			354,93000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		17,74650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			372,67650
P-88	EH61X02N	u	Llumenera per a enllumenat d'emergència i senyalització per a làmpada LED amb autonomia superior a 1 hora, acumuladors de Ni-Cd, construït d'acord amb norma UNE 20-392-75, 400 lm, i 60 m2 de cobertura, tipus Hydra LD + KetB de 'DAISALUX' pera encastar i/o muntatge superficial o similar d'idèntiques característiques. Totalment instal·lada, connectada i provada. S'inclou la làmpada i el petit material i accessoris de i connexió i muntatge.	Rend.: 1,000		100,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 29,57000 =	10,34950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x 25,36000 =	8,87600	
				Subtotal:		19,22550	19,22550
Materials							
	BH61X02N	u	Llumenera per a enllumenat d'emergència i senyalització per a làmpada LED amb autonomia superior a 1 hora, acumuladors de Ni-Cd, construït d'acord amb norma UNE 20-392-75, 400 lm, i 60 m2 de cobertura, tipus Hydra LD + KetB de 'DAISALUX' pera encastar i/o muntatge superficial o similar d'idèntiques característiques. Totalment instal·lada, connectada i provada. S'inclou la làmpada i el petit material i accessoris de i connexió i muntatge.	1,000	x 75,74000 =	75,74000	
	BHW61000	U	Part prporcional d'accessoris	1,000	x 0,60000 =	0,60000	
				Subtotal:		76,34000	76,34000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		95,56550	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	4,77828	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,34378	
P-89	EJ13B712	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals	Rend.: 1,000		149,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 29,57000 =	11,82800	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 25,36000 =	2,53600	
				Subtotal:		14,36400	14,36400
Materials							
	BJ13B712	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x 127,15000 =	127,15000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 24,69000 =	0,61725	
				Subtotal:		127,76725	127,76725
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,35910	
				COST DIRECTE		142,49035	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	7,12452	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		149,61487	
P-90	EJ14BB1P	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000		332,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x 29,57000 =	36,96250	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340	/R x 25,36000 =	8,62240	
				Subtotal:		45,58490	45,58490
Materials							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x 24,69000 =	0,29628	
	BJ14BB1P	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt	1,000	x 268,54000 =	268,54000	
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x 4,36000 =	1,06820	
				Subtotal:		269,90448	269,90448
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,13962	
				COST DIRECTE		316,62900	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	15,83145	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		332,46045	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-91	EJ22X12A	u	Conjunt per a dutxa amb aixeta mescladora, polsador temporitzat i vàlvula de buidat, amb ruixador antivandàlic amb ràcors, tipus ALPA 80 (ref 98922) de PRESTO o equivalent d'idèntiques característiques	Rend.: 1,000		478,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 25,36000	= 2,53600	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 29,57000	= 11,82800	
				Subtotal:		14,36400	14,36400
Materials							
	BJ22X12A	u	Conjunt per a dutxa amb aixeta mescladora, polsador temporitzat i vàlvula de buidat, amb ruixador antivandàlic amb ràcors, tipus ALPA 80 (ref 98922) de PRESTO o equivalent d'idèntiques característiques	1,000	x 441,60000	= 441,60000	
				Subtotal:		441,60000	441,60000
				COST DIRECTE		455,96400	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	22,79820
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		478,76220	
P-92	EJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2''	Rend.: 1,000		98,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x 29,57000	= 13,30650	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,112	/R x 25,36000	= 2,84032	
				Subtotal:		16,14682	16,14682
Materials							
	BJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2''	1,000	x 76,95000	= 76,95000	
				Subtotal:		76,95000	76,95000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,24220
				COST DIRECTE		93,33902	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	4,66695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,00597	
P-93	EJ2ZN43K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de fins a d'3/4''	Rend.: 1,000		15,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075	/R x 25,36000	= 1,90200	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 29,57000	= 8,87100	
				Subtotal:		10,77300	10,77300
Materials							
	BJ2ZN43K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades d'3/4''	1,000	x 3,80000	= 3,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		3,80000	3,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,16160
				COST DIRECTE		14,73460	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,73673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,47132	
P-94	EJ32UT01	u	Desguàs sifònic amb reixa d'acer inoxidable de 200x200 mm, amb sortida vertical de DN 110, fixat en obra mitjançant morter i connectat a la xarxa d'evacuació.	Rend.: 1,000		120,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 28,61000	= 2,86100	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 23,88000	= 1,19400	
				Subtotal:		4,05500	4,05500
Materials							
	BJ32UT01	u	Desguàs sifònic amb reixa d'acer inoxidable de 200x200 mm, amb sortida vertical de DN 110	1,000	x 110,00000	= 110,00000	
	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 208,64840	= 1,04324	
				Subtotal:		111,04324	111,04324
				COST DIRECTE		115,09824	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	5,75491
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,85315	
P-95	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1''1/4, roscat a un sífó de llautó cromat	Rend.: 1,000		25,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 25,36000	= 1,26800	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 29,57000	= 5,91400	
				Subtotal:		7,18200	7,18200
Materials							
	BJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1''1/4, per a roscar al sífó de llautó cromat	1,000	x 17,35000	= 17,35000	
				Subtotal:		17,35000	17,35000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,10773
				COST DIRECTE		24,63973	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	1,23199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,87172	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-96	EJ33B16F	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	Rend.: 1,000		34,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 25,36000	= 1,26800	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 29,57000	= 5,91400	
				Subtotal:		7,18200	7,18200
Materials							
	BJ33B16F	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	1,000	x 25,28000	= 25,28000	
				Subtotal:		25,28000	25,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10773
				COST DIRECTE			32,56973
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,62849
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,19822	
P-97	EJM1L200	u	Punt de lectura exterior per a centralització de lectura de comptadors d'aigua, amb capacitat per a fins a 50 comptadors, amb connexió per jack estereo de 6,3 mm de diàmetre, de material plàstic, de 85x85 mm, grau de protecció IP-65, muntat superficialment	Rend.: 1,000		54,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 29,57000	= 5,91400	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,200	/R x 25,36000	= 5,07200	
				Subtotal:		10,98600	10,98600
Materials							
	BJM1L200	u	Punt de lectura exterior per a centralització de lectura de comptadors d'aigua, amb capacitat per a fins a 50 comptadors, amb connexió per jack estereo de 6,3 mm de diàmetre, de material plàstic, de 85x85 mm, grau de protecció IP-65, per a muntar superficialment	1,000	x 40,41000	= 40,41000	
				Subtotal:		40,41000	40,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16479
				COST DIRECTE			51,56079
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,57804
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		54,13883	
P-98	EJM1UX03	u	Comptador d'aigües amb emissor d'impulsos tipus REED que permet connectar el comptador a un sistema de tele-lectura, a un PLC, a un totalitzador, etc per a aigua potable, amb DN 42 mm (1"1/2), amb un cabal nominal de 16 m3/h, per a instal.lació vertical, PN 16 bar. Totalment instal.lat en canonada, connectat, i provat.	Rend.: 1,000		412,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	2,000	/R x 25,36000	= 50,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,000	/R x 29,57000	= 59,14000	
				Subtotal:		109,86000	109,86000
Materials							
	BJM1UX03	u	Comptador d'aigües amb emissor d'impulsos tipus REED que permet connectar el comptador a un sistema de tele-lectura, a un PLC, a un totalitzador, etc per a aigua potable, amb DN 42 mm (1"1/2), amb un cabal nominal de 16 m3/h, per a instal.lació vertical, PN 16 bar. Totalment instal.lat en canonada, connectat, i provat.	1,000	x 283,10000	= 283,10000	
				Subtotal:		283,10000	283,10000
				COST DIRECTE			392,96000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		19,64800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		412,60800	
P-99	EM111120	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	Rend.: 1,000		43,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x 29,57000	= 7,09680	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x 25,40000	= 6,09600	
				Subtotal:		13,19280	13,19280
Materials							
	BMJ11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x 0,44000	= 0,44000	
	BM111120	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x 27,87000	= 27,87000	
				Subtotal:		28,31000	28,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19789
				COST DIRECTE			41,70069
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,08503
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,78573	
P-100	EM121206	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 2 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret	Rend.: 1,000		273,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x 29,57000	= 35,48400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x 25,40000	= 30,48000	
				Subtotal:		65,96400	65,96400
Materials							
	BMJ12000	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x 0,81000	= 0,81000	
	BM121200	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 2 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació,	1,000	x 193,10000	= 193,10000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma					
				Subtotal:		193,91000	193,91000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,98946	
			COST DIRECTE				260,86346	
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		13,04317	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				273,90663	
P-101	EM131211	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	Rend.:	1,000		36,30 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	29,57000	=	7,09680
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	25,40000	=	6,09600
				Subtotal:		13,19280		13,19280
	Materials							
	BM13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,73000	=	0,73000
	BM131211	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	1,000	x	20,45000	=	20,45000
				Subtotal:		21,18000		21,18000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,19789
			COST DIRECTE					34,57069
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			1,72853
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					36,29923
P-102	EM141102	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	Rend.:	1,000		23,54 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	29,57000	=	7,09680
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	25,40000	=	6,09600
				Subtotal:		13,19280		13,19280
	Materials							
	BM14000	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x	0,37000	=	0,37000
	BM141102	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	1,000	x	8,66000	=	8,66000
				Subtotal:		9,03000		9,03000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19789	
				COST DIRECTE				22,42069	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,12103	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,54173	
P-103	EM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	Rend.: 1,000				115,07 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
				Subtotal:				21,98800	21,98800
	Materials								
	BM131000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	45,59000	=	45,59000	
	BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	41,33000	=	41,33000	
				Subtotal:				87,27000	87,27000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,32982	
				COST DIRECTE				109,58782	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	5,47939	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,06721	
P-104	EM31351K	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	Rend.: 1,000				152,00 €	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
				Subtotal:				21,98800	21,98800
	Materials								
	BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	41,33000	=	41,33000	
	BM131000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	80,76000	=	80,76000	
				Subtotal:				122,44000	122,44000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,32982	
				COST DIRECTE				144,75782	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	7,23789	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				151,99571	
P-105	EMD4M711	u	Suministrament i muntatge d'visorador lluminós amb flash estroboscòpic, alimentació a 24 Vcc. Acabats a definir segons DF.Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000				31,47 €	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 29,57000 =	5,91400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 25,40000 =	3,81000	
Subtotal:						9,72400	9,72400
Materials							
	BMDM720	u	Suministrament i muntatge d'visorador lluminós fabricat en plàstic ABS amb flash estroboscòpic, alimentació a 24 Vcc.	1,000	x 20,10000 =	20,10000	
Subtotal:						20,10000	20,10000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,14586
COST DIRECTE							29,96986
GASTOS INDIRECTOS						5,00 %	1,49849
COST EXECUCIÓ MATERIAL							31,46835
P-106	EMSB31P2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000		15,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 29,57000 =	8,87100	
Subtotal:						8,87100	8,87100
Materials							
	BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x 5,30000 =	5,30000	
	BOA61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x 0,13000 =	0,52000	
Subtotal:						5,82000	5,82000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,13307
COST DIRECTE							14,82407
GASTOS INDIRECTOS						5,00 %	0,74120
COST EXECUCIÓ MATERIAL							15,56527
P-107	EMSBX001	u	Rètol senyalització sortida d'emergència / sortida o recorregut d'evacuació, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000		6,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 29,57000 =	2,95700	
Subtotal:						2,95700	2,95700
Materials							
	BMSBX001	u	Rètol senyalització sortida d'emergència / sortida o recorregut d'evacuació, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	1,000	x 3,05000 =	3,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Subtotal:		3,05000	3,05000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,04436
COST DIRECTE							6,05136
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %			0,30257
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,35392
P-108	EN312727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		12,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 29,57000 =	4,87905	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 25,40000 =	4,19100	
Subtotal:						9,07005	9,07005
Materials							
	BN312720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/4", de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x 2,77000 =	2,77000	
Subtotal:						2,77000	2,77000
COST DIRECTE							11,84005
GASTOS INDIRECTOS						5,00 %	0,59200
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,43205
P-109	EN315327	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		27,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 29,57000 =	4,87905	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 25,40000 =	4,19100	
Subtotal:						9,07005	9,07005
Materials							
	BN315320	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN i preu alt	1,000	x 16,81000 =	16,81000	
Subtotal:						16,81000	16,81000
COST DIRECTE							25,88005
GASTOS INDIRECTOS						5,00 %	1,29400
COST EXECUCIÓ MATERIAL							27,17405
P-110	EN317327	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		50,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 25,40000 =	6,35000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250
				Subtotal:				13,74250
Materials								13,74250
	BN317320	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 10 bar de PN i preu alt	1,000	x	34,03000	=	34,03000
				Subtotal:				34,03000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,20614
			COST DIRECTE					47,97864
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			2,39893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					50,37757
P-111	EN318427	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000				69,97 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250
				Subtotal:				13,74250
Materials								13,74250
	BN318420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN i preu alt	1,000	x	52,69000	=	52,69000
				Subtotal:				52,69000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,20614
			COST DIRECTE					66,63864
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			3,33193
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					69,97057
P-112	EN31UT01	u	Vàlvula d'escaire per a alimentació a aparell sanitari, d'obertura total amb un quart de volta, de llautó cromat i muntada en paret. Totalement instal.lada connectada i provada.	Rend.: 1,000				14,25 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000
				Subtotal:				8,24550
Materials								8,24550
	BN31UT01	u	Vàlvula d'escaire per a alimentació a aparell sanitari, d'obertura total amb un quart de volta, de llautó cromat i muntada en paret.	1,000	x	5,20000	=	5,20000
				Subtotal:				5,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12368
				COST DIRECTE				13,56918
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,67846
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,24764
P-113	EN321687	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000				115,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,40000 =	7,62000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100	
				Subtotal:			16,49100	16,49100
Materials								
	BN321680	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	1,000	x	92,79000 =	92,79000	
				Subtotal:			92,79000	92,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,24737
				COST DIRECTE				109,52837
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		5,47642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,00478
P-114	EN811597	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000				30,80 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000 =	6,35000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000 =	7,39250	
				Subtotal:			13,74250	13,74250
Materials								
	BN811590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	15,38000 =	15,38000	
				Subtotal:			15,38000	15,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20614
				COST DIRECTE			29,32864
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,46643
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,79507
P-115	EN8115A7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000			36,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	29,57000 =	7,39250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	25,40000 =	6,35000	
				Subtotal:		13,74250	13,74250
Materials							
	BN8115A0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000 x	20,97000 =	20,97000	
				Subtotal:		20,97000	20,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20614
				COST DIRECTE			34,91864
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,74593
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,66457
P-116	EN8115B7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000			51,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	29,57000 =	8,87100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	25,40000 =	7,62000	
				Subtotal:		16,49100	16,49100
Materials							
	BN8115B0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000 x	31,88000 =	31,88000	
				Subtotal:		31,88000	31,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24737
				COST DIRECTE			48,61837
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,43092
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,04928

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-117	ENE28304	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Rend.: 1,000			80,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	29,57000 =	8,87100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	25,40000 =	7,62000	
				Subtotal:		16,49100	16,49100
Materials							
	BNE28300	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000 x	59,78000 =	59,78000	
				Subtotal:		59,78000	59,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24737
				COST DIRECTE			76,51837
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,82592
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,34428
P-118	EP23E118	u	Disc dur de 3TB Seagate especial per a CCTV. S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.	Rend.: 0,212			450,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	29,57000 =	139,48113	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	25,40000 =	119,81132	
				Subtotal:		259,29245	259,29245
Materials							
	BPA6E122	u	Disc dur de 3TB Seagate especial per a CCTV. S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.	1,000 x	166,11000 =	166,11000	
				Subtotal:		166,11000	166,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,88939
				COST DIRECTE			429,29184
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		21,46459
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			450,75643
P-119	EP23E119	u	SAI OFF-LINE 650VA /360W SPS HOME per a CCTV. S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.	Rend.: 0,212			257,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,57000 =	69,74057	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	25,40000	=	59,90566
						Subtotal:		129,64623
								129,64623
Materials								
	BPA6E1X9	u	SAI OFF-LINE 650VA /360W SPS HOME per a CCTV. S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.	1,000	x	113,34000	=	113,34000
						Subtotal:		113,34000
								113,34000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,94469
			COST DIRECTE					244,93092
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	12,24655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					257,17747
P-120	EP23E1X1	u	Videogravador NVR 8 canals IP. (Local: 1-ch 4K / 4-ch 1080P). Ample Banda 80Mbps. 1xHDD SATA (fins 6TB). Pentaplex: Directe, Enregistrament, Reproducció, Backup i Accés Remot. Sortida simultània HDMI / VGA, 2xUSB. 1xRJ45. Audio bidireccional. Sortides VGA i HDMI simultànies. HDMI fins a 4K. Navegador web, Hikconnect App. IVMS 4500 i Programari PC IVMS 4200 Ratolí. DC 48V, 50/60 Hz. Amb Switch de 8 ports PoE IEEE802.3af / at 10 / 100Mbps (max.50W) ref.: CCT992795 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques.	Rend.: 0,212				1.638,11
			S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.					€
			Inclou monitor industrial LCD de 19", resolució de 1280x1024, 300 cd/m2, contrast 500:1, temps resposta 8 ms, amb entrades BNC, S-Video i VGA amb looping, altaveus incorporats i amb suport de sobretaula, alimentació 230 VacTotalment instal.lat, connectat i provat.					
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000	=	139,48113
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000	=	119,81132
						Subtotal:		259,29245
								259,29245
Materials								
	BMDAU013	u	Cable HDMI 2M	1,000	x	28,21000	=	28,21000
	BPA6U120	u	Monitor industrial LCD de 19", resolució de 1280x1024, 300 cd/m2, contrast 500:1, temps resposta 8 ms, amb entrades BNC, S-Video i VGA amb looping, altaveus incorporats i amb suport de sobretaula, alimentació 230 Vac	1,000	x	835,27000	=	835,27000
	BP23E1X1	u	Videogravador NVR 8 canals IP. (Local: 1-ch 4K / 4-ch 1080P). Ample Banda 80Mbps. 1xHDD SATA (fins 6TB). Pentaplex: Directe, Enregistrament, Reproducció, Backup i Accés Remot. Sortida simultània HDMI / VGA, 2xUSB. 1xRJ45. Audio bidireccional. Sortides VGA i HDMI simultànies. HDMI fins a 4K. Navegador web, Hikconnect App. IVMS 4500 i Programari PC IVMS 4200 Ratolí. DC 48V,	1,000	x	428,40000	=	428,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			50/60 Hz. Amb Switch de 8 ports PoE IEEE802.3af / at 10 / 100Mbps (max.50W) ref.: CCT992795 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques.					
			S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.					
	BPA6U121	u	Conector BNC per a crimpar en cable RG-59.	6,000	x	0,84000	=	5,04000
						Subtotal:		1.296,92000
								1.296,92000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	3,88939
			COST DIRECTE					1.560,10184
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	78,00509
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.638,10693
P-121	EP27TD02	m	Mànega per dispositiu d'avis acústic de lavabo adaptat, formada per 4 fils de 1 mm2 de secció. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000				1,78
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100
						Subtotal:		0,82455
								0,82455
Materials								
	BP27TD02	m	Mànega per dispositiu d'avis acústic de lavabo adaptat, formada per 4 fils de 1 mm2 de secció. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.	1,020	x	0,84000	=	0,85680
						Subtotal:		0,85680
								0,85680
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,01237
			COST DIRECTE					1,69372
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	0,08469
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,77840
P-122	EP2FULF0	u	Font d'alimentació 12 V cc, 1,5 A, muntada en carril DIN	Rend.: 1,000				90,82
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	29,57000	=	4,93819
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	25,40000	=	4,24180
						Subtotal:		9,17999
								9,17999
Materials								
	BP2FULF0	u	Font d'alimentació 12 V cc, 1,5 A, per a muntar en carril DIN	1,000	x	77,04000	=	77,04000
						Subtotal:		77,04000
								77,04000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	9,18000	=	0,13770

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,13770	0,13770	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13770	
				COST DIRECTE		86,49539	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	4,32477	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		90,82016	
P-123	EP31M702	u	Subministrament i muntatge de controlador de bucle magnètic de segment. Muntat en armari rack, bastidor o paret suports inclosos. Entrada de tensió 100-240 Vac, sortida de llaç d'inducció RMS 125ms, voltatge d'accionament màx. 38Vpp, corrent màxim d'accionament cada canal 2x6Arms, corrent pic utilitzat (EHIMA) veu 2 x15App i font d'alimentació electrònica de classe V. Totalment instal·lat, comprovat i en correcte estat de funcionament, segons UNE-EN 60118-4	Rend.: 1,000	1.888,91	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,850 /R x	29,57000 =	25,13450	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	25,40000 =	12,70000	
				Subtotal:		37,83450	37,83450
Materials							
	BP31TD02	u	controlador de bucle magnètic de segment per l'ateneu	1,000 x	1.760,56000 =	1.760,56000	
				Subtotal:		1.760,56000	1.760,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,56752	
				COST DIRECTE		1.798,96202	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	89,94810	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.888,91012	
P-124	EP33M706	u	Etiqueta adhesiva amb símbol T, per a senyalització de sistema d'inducció magnètica, de dimensions 210 x 210 mm, conforme a l'estàndard internacional IEC 60118-4, totalment instal·lada.	Rend.: 1,000	9,10	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,025 /R x	29,57000 =	0,73925	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	25,40000 =	1,27000	
				Subtotal:		2,00925	2,00925
Materials							
	BP33TD06	u	Sistema de senyalètica necessari per a indicar espai adaptat	1,000 x	6,63000 =	6,63000	
				Subtotal:		6,63000	6,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03014	
				COST DIRECTE		8,66939	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,43347	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,10286	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-125	EP434610	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000	1,57	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015 /R x	25,40000 =	0,38100	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015 /R x	29,57000 =	0,44355	
				Subtotal:		0,82455	0,82455
Materials							
	BP434610	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050 x	0,63000 =	0,66150	
				Subtotal:		0,66150	0,66150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01237	
				COST DIRECTE		1,49842	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,07492	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,57334	
P-126	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	Rend.: 1,000	10,35	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030 /R x	25,40000 =	0,76200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030 /R x	29,57000 =	0,88710	
				Subtotal:		1,64910	1,64910
Materials							
	BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	1,000 x	8,18000 =	8,18000	
				Subtotal:		8,18000	8,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02474	
				COST DIRECTE		9,85384	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,49269	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,34653	
P-127	EP7381D2	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000	16,39	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	29,57000 =	5,32260	
				Subtotal:		5,32260	5,32260
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BP7381D2	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	10,21000	=	10,21000	
						Subtotal:		10,21000	10,21000
			DESEPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07984
			COST DIRECTE						15,61244
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		0,78062
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,39306
P-128	EP74X011	u	Armari mural para rack dissenyat per donar solució a totes les petites instal·lacions que necessiten d'un armari sòlid i robust, a la vegada que de gran versatilitat per facilitar una instal·lació còmoda i ràpida. Fabricat en acer SPCC laminat en fírio d'alta qualitat. Grueso de los perfiles 2 mm. Capacitats de càrrega de 85 kg. 2 perfils interiors fabricats en acer de 2 mm d'espessor i desplaçables en profunditat. Porta frontal de vidre amb ventilació i tancament. Entrada de cables per la tecnologia i el sol. Sistema de fijació de la porta amb sistema de bisagres que permet canviar el sentit d'obertura sense eines. Laterals desmontables amb opció de tancament de seguretat. Techo amb unitat de ventilació. Incorpora 1 bandeja fija de 19´´. Incorpora 1 regleta de 19´´ 6 schukos. Estàndards: ANSI / EIA RS-310-DIEC397-2, DIN41491, partit, DIN41494 Part7, GB / T3047.2-92. Mides: Alt 524 x Ample 600 x Fons 450 mm Marca Plana Fàbrica (ref CES920011) Totalment instal·lat, connectat i probat. En correcte funcionament	Rend.: 1,000				180,21	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	25,40000	=	12,70000	
						Subtotal:		27,48500	27,48500
Materials	BP74X011	u	Armari mural para rack dissenyat per donar solució a totes les petites instal·lacions que necessiten d'un armari sòlid i robust, a la vegada que de gran versatilitat per facilitar una instal·lació còmoda i ràpida. Fabricat en acer SPCC laminat en fírio d'alta qualitat. Grueso de los perfiles 2 mm. Capacitats de càrrega de 85 kg. 2 perfils interiors fabricats en acer de 2 mm d'espessor i desplaçables en profunditat. Porta frontal de vidre amb ventilació i tancament. Entrada de cables per la tecnologia i el sol. Sistema de fijació de la porta amb sistema de bisagres que permet canviar el sentit d'obertura sense eines. Laterals desmontables amb opció de tancament de seguretat. Techo amb unitat de ventilació. Incorpora 1 bandeja fija de 19´´. Incorpora 1 regleta de 19´´ 6 schukos. Estàndards: ANSI / EIA RS-310-DIEC397-2, DIN41491, partit, DIN41494 Part7, GB / T3047.2-92. Mides: Alt 524 x Ample 600 x Fons 450 mm Marca Plana Fàbrica (ref CES920011) Totalment instal·lat, connectat i probat. En correcte funcionament	1,000	x	143,73000	=	143,73000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			143,73000	143,73000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,41228
				COST DIRECTE				171,62728
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		8,58136
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				180,20864
P-129	EP7Z1M78	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament	Rend.: 1,000				313,97 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	25,40000 =	4,24180	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	29,57000 =	103,49500	
				Subtotal:			107,73680	107,73680
Materials								
	BP7Z1M78	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	1,000	x	189,67000 =	189,67000	
				Subtotal:			189,67000	189,67000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,61605
				COST DIRECTE				299,02285
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		14,95114
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				313,97399
P-130	EP7Z6527	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 400 mm, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				112,42 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000	
				Subtotal:			10,99400	10,99400
Materials								
	BP7Z6527	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 400 mm	1,000	x	95,91000 =	95,91000	
				Subtotal:			95,91000	95,91000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16491
				COST DIRECTE				107,06891
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		5,35345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				112,42236

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-131	EP7ZA131	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat	Rend.: 1,000		212,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,333	/R x 29,57000 =	9,84681	
				Subtotal:		9,84681	9,84681
Materials							
	BP7ZA131	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h	1,000	x 192,90000 =	192,90000	
				Subtotal:		192,90000	192,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,09847
				COST DIRECTE			202,84528
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		10,14226
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		212,98754	
P-132	EP7ZE261	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		270,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x 29,57000 =	4,93819	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167	/R x 25,40000 =	4,24180	
				Subtotal:		9,17999	9,17999
Materials							
	BP7ZE261	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000	x 248,09000 =	248,09000	
				Subtotal:		248,09000	248,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13770
				COST DIRECTE			257,40769
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		12,87038
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		270,27807	
P-133	EP7ZIM17	u	Certificació del cablejat segons normativa ISO 11801 classe E i etiquetat	Rend.: 1,000		6,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 29,57000 =	5,91400	
				Subtotal:		5,91400	5,91400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		5,91400	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,29570	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,20970	
P-134	EPA1E1X1	u	Càmera IP Domo 4Mp Òptica fixa 2.8mm IR 30m H.265+ PoE IP67 IK10 ref.: CCT993019 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques. Càmera Domo IP 4Mp. Sensor CMOS 1/3'' progressive scan. Òptica fixa 2,8mm. Obertura F2.0. Max. Resolució 2560 × 1440p. Commutació Dia/Nit amb filtre IRC. Min. Il·luminació: Color: 0.01 Lux @(F2.0, AGC ON), B/W: 0 Lux amb IR Abast IR 30m. WDR 120dB. 1 Port RJ45 10M/100M Ethernet. Compressió de vídeo H.265/H.264/H.265+/H.264+. ×82.4mm Pes: 360g Alimentació 12Vdc, 0.4A, max. 5W. PoE: (802.3af, 36V to 57V), 0.2A a 0.15A, max. 6.5W. IP67 IK10. Inclou la caixa de connexions per a Minidomos tipo: HWI-D121H ref.: CCT992692 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques. Junction Box para Minidomos tipo: HWI-D121H S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.	Rend.: 0,400		378,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 29,57000 =	73,92500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 25,40000 =	63,50000	
				Subtotal:		137,42500	137,42500
Materials							
	BPA1E1X1	u	Càmera IP Domo 4Mp Òptica fixa 2.8mm IR 30m H.265+ PoE IP67 IK10 ref.: CCT993019 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques. Càmera Domo IP 4Mp. Sensor CMOS 1/3'' progressive scan. Òptica fixa 2,8mm. Obertura F2.0. Max. Resolució 2560 × 1440p. Commutació Dia/Nit amb filtre IRC. Min. Il·luminació: Color: 0.01 Lux @(F2.0, AGC ON), B/W: 0 Lux amb IR Abast IR 30m. WDR 120dB. 1 Port RJ45 10M/100M Ethernet. Compressió de vídeo H.265/H.264/H.265+/H.264+. ×82.4mm Pes: 360g Alimentació 12Vdc, 0.4A, max. 5W. PoE: (802.3af, 36V to 57V), 0.2A a 0.15A, max. 6.5W. IP67 IK10. Inclou la caixa de connexions per a Minidomos tipo: HWI-D121H ref.: CCT992692 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques característiques. Junction Box para Minidomos tipo: HWI-D121H S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.	1,000	x 221,32000 =	221,32000	
				Subtotal:		221,32000	221,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,06138
				COST DIRECTE			360,80638
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	18,04032
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			378,84669
P-135	EPA1E1X2	u	Càmera IP BULLET 8Mp Optica VFM 2,8-12mm IR60m ACUSENSE PoE IP67 ref.: CCT993131 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'idèntiques característiques. Càmera IP tipus bullet 4K 8Mp. ACUSENSE. Sensor: CMOS 1/2.8" Progressive Scan. Resolució màxima 8 Megapixel (3840x2160). Compressió H.265+ / H.265. Lent varifocal motoritzada 2.8–12 mm. Il·luminació mínima Color 0.005 Lux @ F1.6. Focus IR LED 60m WDR 120dB, BLC, 3D-DNR, AGC, Detecció moviment, Detecció de cares 1 entrada/sortida alarma Port Ethernet 10/100 BaseT Alimentació 12 Vdc, 1080mA / PoE IEEE802.3at.IP67. 102×92mm Pes 1,385kg. Caixa de connexions per a càmeres Bullet tipus HWI-B640H-Z ref.: CCT992743 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'idèntiques característiques. Caixa de connexions DS-1260ZJ per a càmeres Bullet. Aliatge d'alumini. Apte per a ús exterior. Instal·lació al sostre o paret. Color blanc. Passador de cables. Ø85,5x36mm . Pes: 0,25kg Suport per càmera en pal vertical ref.: CCT993226 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'idèntiques característiques. Adaptador horitzontal universal per càmera a pal vertical. Fabricat amb acer inoxidable. Instal·lació interior/exterior. Aquest suport està dissenyat per utilitzar-se juntament amb un suport de paret. Es requereix la goma impermeable per poder utilitzar-se a exteriors. Dimensions: 127 mm × 46 mm × 250 mm. Pes 1,5kg. La càrrega màxima que suporta és de 10 kg. S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.	Rend.: 0,400		840,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 29,57000	=	73,92500
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 25,40000	=	63,50000
				Subtotal:			137,42500
							137,42500
Materials							
	BPA1E1X2	u	Càmera IP BULLET 8Mp Optica VFM 2,8-12mm IR60m ACUSENSE PoE IP67 ref.: CCT993131 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'idèntiques característiques. Càmera IP tipus bullet 4K 8Mp. ACUSENSE. Sensor: CMOS 1/2.8" Progressive Scan. Resolució màxima 8 Megapixel (3840x2160). Compressió H.265+ / H.265. Lent varifocal motoritzada 2.8-12 mm. Il·luminació mínima Color 0.005 Lux @ F1.6. Focus IR LED 60m WDR 120dB, BLC, 3D-DNR, AGC, Detecció moviment, Detecció de cares 1 entrada/sortida alarma Port Ethernet 10/100 BaseT Alimentació 12 Vdc,	1,000	x 661,26000	=	661,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			1080mA / PoE IEEE802.3at.IP67. 102×92mm Pes 1,385kg. Caixa de connexions per a càmeres Bullet tipus HWI-B640H-Z ref.: CCT992743 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'idèntiques característiques. Caixa de connexions DS-1260ZJ per a càmeres Bullet. Aliatge d'alumini. Apte per a ús exterior. Instal·lació al sostre o paret. Color blanc. Passador de cables. Ø85,5x36mm . Pes: 0,25kg Suport per càmera en pal vertical ref.: CCT993226 de la marca 'Plana Fàbrega' o equivalent d'idèntiques característiques. Adaptador horitzontal universal per càmera a pal vertical. Fabricat amb acer inoxidable. Instal·lació interior/exterior. Aquest suport està dissenyat per utilitzar-se juntament amb un suport de paret. Es requereix la goma impermeable per poder utilitzar-se a exteriors. Dimensions: 127 mm × 46 mm × 250 mm. Pes 1,5kg. La càrrega màxima que suporta és de 10 kg. S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.				
				Subtotal:		661,26000	661,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,06138
				COST DIRECTE			800,74638
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		40,03732
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			840,78369
P-136	EPZZTD01	u	Suministrament i instal·lació d'unitat central de control de trucades amb relé per connexió d'un dispositiu inalàmblic. Inclosos tots els materials i la mà d'obra per la seva posada en funcionament.	Rend.: 1,000			9,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,167 /R x	29,57000 =	4,93819	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167 /R x	25,40000 =	4,24180	
				Subtotal:		9,17999	9,17999
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13770
				COST DIRECTE			9,31769
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,46588
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,78357
P-137	EPZZTD02	u	Dispositiu d'avís mitjançant tirador, amp pilot lluminós parpadejant. Acabats a definir segons DF.Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000			53,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,167 /R x	29,57000 =	4,93819	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	25,40000	=	4,24180	
						Subtotal:		9,17999	9,17999
	BMD4M711	u	Dispositiu d'avis mitjançant tirador, amp pilot lluminós parpadejant. Inclosos tots els accessoris pel seu muntatge i instal·lació.	1,000	x	41,32000	=	41,32000	
						Subtotal:		41,32000	41,32000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13770
			COST DIRECTE						50,63769
		GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		2,53188	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						53,16957
P-138	EQ8AU001	u	EIXUGAMANS: Eixugamans per aire calent amb sensor òptic, fabricat amb carcassa d'hacer inoxidable brillant, de potència 2000 W, amb temporitzador de 50s. Dimensions 28,3 x 22,5 x 22,2 cm ref: AA92000 de la marca 'Todo para tu hotel' o equivalent d'idèntiques característiques.Totalment instal.lat, connectat i provat.	Rend.: 1,000				241,49	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000	
						Subtotal:		21,98800	21,98800
Materials									
	BQ8AU001	u	EIXUGAMANS: Eixugamans per aire calent amb sensor òptic, fabricat amb carcassa d'acer inoxidable brillant, de potència 2000 W, amb temporitzador de 50s. Dimensions 28,3 x 22,5 x 22,2 cm ref: AA92000 de la marca 'Todo para tu hotel' o equivalent d'idèntiques característiques.Totalment instal.lat, connectat i provat.	1,000	x	208,00000	=	208,00000	
						Subtotal:		208,00000	208,00000
			COST DIRECTE						229,98800
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		11,49940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						241,48740
P-139	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				5,18	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x	24,69000	=	2,71590	
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x	23,88000	=	1,55220	
						Subtotal:		4,26810	4,26810
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x	5,49000	=	0,60390	
						Subtotal:		0,60390	0,60390

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06402	
				COST DIRECTE				4,93602	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,24680	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,18282	
P-140	FDD26524	m	Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000				297,70	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	4,304	/R x	23,88000	=	102,77952	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,304	/R x	28,61000	=	123,13744	
				Subtotal:				225,91696	225,91696
	Materials								
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0173	x	145,42000	=	2,51577	
	B0111000	m3	Aigua	0,007	x	1,62000	=	0,01134	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	131,988	x	0,25000	=	32,99700	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1933	x	96,71040	=	18,69412	
				Subtotal:				54,21823	54,21823
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,38875	
				COST DIRECTE				283,52394	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		14,17620	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				297,70014	
P-141	FDDZCJD4	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				308,51	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	23,88000	=	9,79080	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	28,61000	=	11,73010	
				Subtotal:				21,52090	21,52090
	Materials								
	B0710250	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	44,30000	=	1,58151	
	BDDZCJD0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	270,39000	=	270,39000	
				Subtotal:				271,97151	271,97151

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32281
				COST DIRECTE			293,81522
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		14,69076
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			308,50598
P-142	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000			88,74 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x 28,61000 =	34,33200	
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x 23,88000 =	28,65600	
				Subtotal:		62,98800	62,98800
Materials							
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,0133	x 21,30000 =	0,28329	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,06000 =	1,06742	
	B064300C	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	0,209	x 83,35000 =	17,42015	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,004	x 0,25000 =	2,75100	
				Subtotal:		21,52186	21,52186
				COST DIRECTE			84,50986
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		4,22549
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,73535
P-143	FDK262B7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			72,47 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 23,88000 =	23,88000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x 28,61000 =	14,30500	
				Subtotal:		38,18500	38,18500
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,200	/R x 57,86000 =	11,57200	
				Subtotal:		11,57200	11,57200
Materials							
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 14,66000 =	14,66000	
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0567	x 81,23000 =	4,60574	
				Subtotal:		19,26574	19,26574

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			69,02274
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,45114
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,47388
P-144	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 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 de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			164,73 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x 23,88000 =	35,82000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x 28,61000 =	85,83000	
				Subtotal:		121,65000	121,65000
Materials							
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025	x 0,26000 =	18,85065	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x 145,42000 =	0,61076	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x 1,62000 =	0,00324	
	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	0,0756	x 208,64840 =	15,77382	
				Subtotal:		35,23847	35,23847
				COST DIRECTE			156,88847
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		7,84442
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			164,73289
P-145	FDK2X1G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x200 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 de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			649,43 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x 28,61000 =	85,83000	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x 23,88000 =	35,82000	
				Subtotal:		121,65000	121,65000
Materials							
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,112	x 145,42000 =	16,28704	
	B0111000	m3	Aigua	0,536	x 1,62000 =	0,86832	
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	240,000	x 0,26000 =	62,40000	
	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	2,000	x 208,64840 =	417,29680	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
resistència a compressió, elaborat a l'obra									
				Subtotal:		496,85216		496,85216	
				COST DIRECTE				618,50216	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	30,92511	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				649,42727	
P-146	FDK2X2G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x120 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 de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				201,63 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0140000				h	Manobre	1,500	/R x	23,88000 =	35,82000
A0122000				h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	28,61000 =	85,83000
				Subtotal:				121,65000	121,65000
Materials									
B0111000				m3	Aigua	0,004	x	1,62000 =	0,00648
B0512401				t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084	x	145,42000 =	1,22153
B0F1K2A1				u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	144,000	x	0,26000 =	37,44000
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	0,152	x	208,64840 =	31,71456
				Subtotal:				70,38257	70,38257
				COST DIRECTE				192,03257	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	9,60163	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				201,63420	
P-147	FDKZH9C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				73,45 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0140000				h	Manobre	0,350	/R x	23,88000 =	8,35800
A012N000				h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	28,61000 =	10,01350
				Subtotal:				18,37150	18,37150
Materials									
B0710150				t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	54,84000 =	0,17549
BDKZH9C0				u	Bastiment quadrat i tapa quadrada 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	51,41000 =	51,41000
				Subtotal:				51,58549	51,58549

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				69,95699
				GASTOS INDIRECTOS				5,00 % 3,49785
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,45484
P-148	FDKZUT01	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				159,87 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	23,88000 =	10,74600	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	28,61000 =	12,87450	
				Subtotal:			23,62050	23,62050
Materials								
	BDKZUT01	U	Bastiment i tapa quadrada 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	128,35000 =	128,35000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	54,84000 =	0,29065	
				Subtotal:			128,64065	128,64065
				COST DIRECTE				152,26115
				GASTOS INDIRECTOS				5,00 % 7,61306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				159,87421
P-149	FDKZXE4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 40x40 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				98,32 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	23,88000 =	9,55200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	28,61000 =	11,44400	
				Subtotal:			20,99600	20,99600
Materials								
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,050	x	28,87000 =	1,44350	
	BDKZHEC0	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	71,20000 =	71,20000	
				Subtotal:			72,64350	72,64350
				COST DIRECTE				93,63950
				GASTOS INDIRECTOS				5,00 % 4,68198
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,32148
P-150	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000				3,15 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	29,57000 =	0,73925	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	25,36000 =	0,50720	
				Subtotal:		1,24645	1,24645
Materials							
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	1,70000 =	1,73400	
				Subtotal:		1,73400	1,73400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01870
				COST DIRECTE			2,99915
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,14996
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,14910
P-151	FG22UT01	m	Canalització per a cablejat elèctric amb tub de PE amb 1 unitat de 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,amb part proporcional de reblert de formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, part proproccional de banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors.	Rend.: 1,000		7,49	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	29,57000 =	0,97581	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	25,36000 =	0,50720	
				Subtotal:		1,48301	1,48301
Materials							
	B06NN12A	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	0,030 x	85,18000 =	2,55540	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,100 x	0,14000 =	0,15400	
	BDGZUT01	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	1,020 x	0,32000 =	0,32640	
	BG22TH10	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	2,48000 =	2,52960	
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,330 x	0,27000 =	0,08910	
				Subtotal:		5,65450	5,65450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			7,13751
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,35688
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,49439
P-152	FG22UT02	m	Canalització per a cablejat elèctric amb tub de PE amb 1 unitat de 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 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades,amb part proporcional de reblert de formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, part proproccional de banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors.	Rend.: 1,000		12,67	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,042 /R x	29,57000 =	1,24194	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	25,36000 =	0,50720	
				Subtotal:		1,74914	1,74914
Materials							
	B06NN12A	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	0,047 x	85,18000 =	4,00346	
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,330 x	0,27000 =	0,08910	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,100 x	0,14000 =	0,15400	
	BDGZUT02	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	1,020 x	0,55000 =	0,56100	
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	5,40000 =	5,50800	
				Subtotal:		10,31556	10,31556
				COST DIRECTE			12,06470
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,60324
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,66794
P-153	FG46E010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues làmpades, col.locada	Rend.: 1,000		44,18	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,5626 /R x	29,57000 =	16,63608	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,5626 /R x	25,36000 =	14,26754	
				Subtotal:		30,90362	30,90362
Materials							
	BG46E010	U	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues làmpades	1,000 x	10,55000 =	10,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGW45000	U	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000	x	0,31000	=	0,31000
						Subtotal:		10,86000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,30904
			COST DIRECTE					42,07266
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		2,10363
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					44,17629
P-154	FHM1UEX1	U	Columna troncocònica de 10 metres per a la col·locació de 2 projectors, amb porta de registre inferior per accedir al cablejat dels projectors, Disposa de placa base metàl·lica sobre fonamentació de formigó amb ancoratge realitzat mitjançant 4 pernns (confirmar càlcul amb estructurista). S'inclouen les tasques per a la correcta fixació dels projectors, porta amb registre, i cablejat interior. Totalment instal·lada i muntada. Model ref ICAP100PP la firma BENITO URBAN o similar d'identiques característiques.	Rend.: 1,000				788,42 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	25,36000	=	13,44080
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	29,57000	=	15,67210
						Subtotal:		29,11290
	Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	2,000	/R x	57,86000	=	115,72000
						Subtotal:		115,72000
	Materials							
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	2,000	x	42,05000	=	84,10000
	BHM1UEX1	u	Columna troncocònica de 10 metres per a la col·locació de 2 projectors, amb porta de registre inferior per accedir al cablejat dels projectors, Disposa de placa base metàl·lica sobre fonamentació de formigó amb ancoratge realitzat mitjançant 4 pernns (confirmar càlcul amb estructurista). S'inclouen les tasques per a la correcta fixació dels projectors, porta amb registre, i cablejat interior. Totalment instal·lada i muntada. Model ref ICAP100PP la firma BENITO URBAN o similar d'identiques característiques.	1,000	x	498,95000	=	498,95000
	B0606210	M3	Formigo h-200, de consistència plastica i grandaria maxima del granulat 12 mm	0,500	x	45,98000	=	22,99000
						Subtotal:		606,04000
			COST DIRECTE					750,87290
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		37,54365
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					788,41655
P-155	FHM1UEX2	U	Creueta per a un projector ref IRP01 de la firma 'BENITO URBAN SLU' o equivalent Totalment instal·lada i muntada.	Rend.: 1,000				124,28 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	25,36000	=	13,44080
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	29,57000	=	15,67210
						Subtotal:		29,11290
	Materials							
	BHM1UEX2	u	Creueta per a un projector ref IRP01 de la firma 'BENITO URBAN SLU' o equivalent Totalment instal·lada i muntada.	1,000	x	89,25000	=	89,25000
						Subtotal:		89,25000
			COST DIRECTE					118,36290
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		5,91815
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					124,28105
P-156	FHM1UEX3	U	Creueta per a dos projectors ref IRP02 de la firma 'BENITO URBAN SLU' o equivalent Totalment instal·lada i muntada.	Rend.: 1,000				143,92 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	29,57000	=	15,67210
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	25,36000	=	13,44080
						Subtotal:		29,11290
	Materials							
	BHM1UEX3	u	Creueta per a dos projectors ref IRP02 de la firma 'BENITO URBAN SLU' o equivalent Totalment instal·lada i muntada.	1,000	x	107,95000	=	107,95000
						Subtotal:		107,95000
			COST DIRECTE					137,06290
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		6,85315
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					143,91605
P-157	FHN1UEX1	u	Projector led amb carcassa de fundició d'alumini injectat a pressió, difusor de vidre templat, cos amb cavitat única per als leds, amb vàlvula anticondensació. Protector de sobretensions transitòries de 10 kVA i 20 kVA. Disposa de driver regulable i progamable de corrent constant, incorporat dins la llumeres, precablejat sobre la placa d'acer galvanitzada. Driver regulable 0-10V, programable a 5 nivells i ab opció DALI 2, model UFO XL 45W A1 MN 3000K de la firma 'BENITO' o equivalent d'identiques característiques. Muntat sobre lira per a fixació i orientació, referència IRP01 de la firma 'BENITO'. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lat, connectat a la xarxa d'electricitat i al sistema de control, orientat, programat i provat	Rend.: 1,000				497,34 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	25,36000	=	50,72000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
						Subtotal:		109,86000	109,86000
Materials									
	BHN1UEX1	u	Projector led amb carcassa de fundició d'alumini injectat a pressió, difusor de vidre templat, cos amb cavitat única per als leds, amb vàlvula anticondensació. Protector de sobretensions transitòries de 10 kVA i 20 kVA. Disposa de driver regulable i progamable de corrent constant, incorporat dins la llumeres, precablejat sobre la placa d'acer galvanitzada. Driver regulable 0-10V, programable a 5 nivells i ab opció DALI 2, model UFO XL 45W A1 MN 3000K de la firma 'BENITO' o equivalent d'idèntiques característiques. Muntat sobre lira per a fixació i orientació, referència IRP01 de la firma 'BENITO'. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lat, connectat a la xarxa d'electricitat i al sistema de control, orientat, programat i provat	1,000	x	363,80000	=	363,80000	
						Subtotal:		363,80000	363,80000
			COST DIRECTE						473,66000
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		23,68300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						497,34300
P-158	FHN1UEX2	u	Projector led amb carcassa de fundició d'alumini injectat a pressió, difusor de vidre templat, cos amb cavitat única per als leds, amb vàlvula anticondensació. Protector de sobretensions transitòries de 10 kVA i 20 kVA. Disposa de driver regulable i progamable de corrent constant, incorporat dins la llumeres, precablejat sobre la placa d'acer galvanitzada. Driver regulable 0-10V, programable a 5 nivells i ab opció DALI 2, model UFO XL 140W A4 MN 3000K de la firma 'BENITO' o equivalent d'idèntiques característiques. Muntat sobre lira per a fixació i orientació a columna, referència IRP02 de la firma 'BENITO'. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lat, connectat a la xarxa d'electricitat i al sistema de control, orientat, programat i provat	Rend.: 1,000					497,34 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	25,36000	=	50,72000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
						Subtotal:		109,86000	109,86000
Materials									
	BHN1UEX2	u	Projector led amb carcassa de fundició d'alumini injectat a pressió, difusor de vidre templat, cos amb cavitat única per als leds, amb vàlvula anticondensació. Protector de sobretensions transitòries de 10 kVA i 20 kVA. Disposa de driver regulable i progamable de corrent constant, incorporat dins la llumeres, precablejat sobre la placa d'acer galvanitzada. Driver regulable 0-10V, programable a 5 nivells i ab opció DALI 2, model UFO XL 140W A4	1,000	x	363,80000	=	363,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			MN 3000K de la firma 'BENITO' o equivalent d'idèntiques característiques. Muntat sobre lira per a fixació i orientació a columna, referència IRP02 de la firma 'BENITO'. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lat, connectat a la xarxa d'electricitat i al sistema de control, orientat, programat i provat					
				Subtotal:			363,80000	363,80000
				COST DIRECTE				473,66000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		23,68300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				497,34300
P-159	FJS1UZ10	u	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb recobriments epoxi de 250mc, amb brida d'entrada rodona racor de rosca de 45 mm i juntes en epdm. inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de pe electrosoldats o metàl·lics, equipada amb vàlvula, col·locada amb morter.	Rend.: 1,000				338,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000 =	25,40000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000 =	29,57000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	23,88000 =	11,94000	
				Subtotal:			66,91000	66,91000
Materials								
	BJS1U030	u	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i racor de connexio tipus barcelona o madrid de 45 mm, amb rosca interior de 1 1/2", inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de pe, equipada amb vàlvula	1,000	x	200,67000 =	200,67000	
	BFBBUZ11	u	Connexió en t electrosoldada de 63 mm	1,000	x	18,79000 =	18,79000	
	BFBBUZ10	u	Colze 63 mm, d'alta densitat, electrosoldable	2,000	x	15,64000 =	31,28000	
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-i 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	0,040	x	91,72520 =	3,66901	
				Subtotal:			254,40901	254,40901
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,00365
				COST DIRECTE				322,32266
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		16,11613
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				338,43879
P-160	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				5,79 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,140	/R x	24,69000 =	3,45660	
				Subtotal:			3,45660	3,45660

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194	/R x	54,34000	=	1,05420
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070	/R x	14,32000	=	1,00240
				Subtotal:				2,05660
								2,05660
				COST DIRECTE				5,51320
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,27566
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,78886
P-161	K9H1133A	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	Rend.: 1,000				33,60
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	H	Oficial 1a	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000	=	7,16400
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	24,69000	=	3,70350
				Subtotal:				15,15900
								15,15900
Maquinària								
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	7,77000	=	1,16550
				Subtotal:				1,16550
								1,16550
Materials								
	B9H11331	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	81,12000	=	15,33168
	B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,34000	=	0,34000
				Subtotal:				15,67168
								15,67168
				COST DIRECTE				31,99618
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,59981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,59599
P-162	P151V-TXXT	u	Subministrament i col.locació de Topall d'aparcament per a camions i altres vehicles pesants de dimensions 100x15x30. Vorada en goma de cautxú que absorbeix cops produïts en aparcar pels vehicles de gran tonatge sense danyar les rodes. De disseny robust i durable. Actua també com a calço per a roda evitant el seu desplaçament. Amb canaleta inferior per a drenatge d'aigua en episodis de pluja i/o per a passar cables de fins a 2 cm de diàmetre. Ancoratges inclosos per a muntatge sobre sòl de formigó armat. Muntat segons plànols de detall de projecte	Rend.: 1,000				40,90
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				7,87350	7,87350
Materials									
	B0D21-TTT	u	Topall d'aparcament per a camions i altres vehicles pesants de dimensions 100x15x30. Vorada en goma de cautxú que absorbeix cops produïts en aparcar pels vehicles de gran tonatge sense danyar les rodes. De disseny robust i durable. Actua també com a calço per a roda evitant el seu desplaçament. Amb canaleta inferior per a drenatge d'aigua en episodis de pluja i/o per a passar cables de fins a 2 cm de diàmetre. Ancoratges inclosos per a muntatge sobre sòl de formigó armat	1,000	x	31,00000	=	31,00000	
				Subtotal:				31,00000	31,00000
				DESPESES AUXILIARS				1,00 %	0,07874
				COST DIRECTE					38,95224
				GASTOS INDIRECTOS				5,00 %	1,94761
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,89985
P-163	P2143-ZZQW	m2	Arrencada de paviment de panot i base de formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				10,29	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	24,69000	=	7,40700	
				Subtotal:				7,40700	7,40700
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	14,32000	=	2,14800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025	/R x	54,34000	=	0,13585	
				Subtotal:				2,28385	2,28385
				DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,11111
				COST DIRECTE					9,80196
				GASTOS INDIRECTOS				5,00 %	0,49010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,29205
P-164	P2146-DJ5L	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				3,75	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054	/R x	59,00000	=	3,18600	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039	/R x	98,69000	=	0,38489	
				Subtotal:				3,57089	3,57089
				COST DIRECTE					3,57089
				GASTOS INDIRECTOS				5,00 %	0,17854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,74943

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-165	P2148-MF66	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x 24,69000 =	1,48140	
				Subtotal:		1,48140	1,48140
Maquinària							
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,022	/R x 75,40000 =	1,65880	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,060	/R x 14,32000 =	0,85920	
				Subtotal:		2,51800	2,51800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02222
				COST DIRECTE			4,02162
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,20108
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,22270	
P-166	P214E-ZZZW	u	Desmuntatge d'element de protecció d'arbrat, amb mitjans manuals, càrrega de runa sobre camió o contenidor, transport i deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició.	Rend.: 1,000		7,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,118	/R x 23,88000 =	2,81784	
				Subtotal:		2,81784	2,81784
Partides d'obra							
	P2R5-DT0M	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	0,150	x 16,32585 =	2,44888	
	P2RA-IQG9	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	0,150	x 13,30000 =	1,99500	
				Subtotal:		4,44388	4,44388
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04227
				COST DIRECTE			7,30399
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,36520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,66919	
P-167	P214E-ZZZX	u	Desmuntatge d'element separador de goma del carril bici, amb mitjans manuals, càrrega de runa sobre camió o contenidor, transport i deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició.	Rend.: 1,000		5,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 23,88000 =	2,38800	
				Subtotal:		2,38800	2,38800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Partides d'obra							
	P2RA-IQGB	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,070	x 21,30100 =	1,49107	
	P2R5-DT0M	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	0,070	x 16,32585 =	1,14281	
				Subtotal:		2,63388	2,63388
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03582
				COST DIRECTE			5,05770
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,25289
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,31059	
P-168	P214S-XXG4	m	Desmuntatge de reixat de malla de simple torsió i enderroc de daus de formigó, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x 24,69000 =	1,48140	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200	/R x 29,08000 =	5,81600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 23,88000 =	2,38800	
				Subtotal:		9,68540	9,68540
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x 8,09000 =	0,80900	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x 14,32000 =	0,42960	
				Subtotal:		1,23860	1,23860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14528
				COST DIRECTE			11,06928
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,55346
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,62275	
P-169	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		4,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x 102,70000 =	3,90260	
				Subtotal:		3,90260	3,90260
				COST DIRECTE			3,90260
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,19513
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,09773	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-170	P221B-EL8B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		8,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,154 /R x	54,34000 =	8,36836	
Subtotal:						8,36836	8,36836
COST DIRECTE							8,36836
GASTOS INDIRECTOS					5,00 %		0,41842
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,78678
P-171	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		9,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x	23,88000 =	1,91040	
Subtotal:						1,91040	1,91040
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328 /R x	54,34000 =	7,21635	
Subtotal:						7,21635	7,21635
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,02866
COST DIRECTE							9,15541
GASTOS INDIRECTOS					5,00 %		0,45777
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,61318
P-172	P221I-WCKT	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000		10,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	24,69000 =	2,46900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	23,88000 =	2,38800	
Subtotal:						4,85700	4,85700
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0786 /R x	54,34000 =	4,27112	
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,100 /R x	4,14000 =	0,41400	
Subtotal:						4,68512	4,68512
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,07286
COST DIRECTE							9,61498
GASTOS INDIRECTOS					5,00 %		0,48075
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,09572

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-173	P224I-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		1,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	79,25000 =	0,79250	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	76,84000 =	0,84524	
Subtotal:						1,63774	1,63774
COST DIRECTE							1,63774
GASTOS INDIRECTOS					5,00 %		0,08189
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,71963
P-174	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000		51,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	23,88000 =	0,47760	
Subtotal:						0,47760	0,47760
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	81,37000 =	1,05781	
Subtotal:						1,05781	1,05781
Materials							
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420 x	19,56000 =	47,33520	
Subtotal:						47,33520	47,33520
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,00716
COST DIRECTE							48,87777
GASTOS INDIRECTOS					5,00 %		2,44389
COST EXECUCIÓ MATERIAL							51,32166
P-175	P2258-DRN8	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000		4,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	23,88000 =	0,23880	
Subtotal:						0,23880	0,23880
Maquinària							
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,033 /R x	47,98000 =	1,58334	
	C131-005D	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,045 /R x	45,30000 =	2,03850	
Subtotal:						3,62184	3,62184
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,00358
COST DIRECTE							3,86422
GASTOS INDIRECTOS					5,00 %		0,19321
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,05743

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-176	P2A0-4ILS	m3	Subministrament de terra adequada segons PG-3, procedent d'aportació	Rend.: 1,000				6,54 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	B03E-05OE	m3	Terra adequada	1,000	x	6,23000 =	6,23000	
				Subtotal:			6,23000	6,23000
				COST DIRECTE				6,23000
				GASTOS INDIRECTOS			5,00 %	0,31150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,54150
P-177	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				25,45 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	23,88000 =	23,88000	
				Subtotal:			23,88000	23,88000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,35820
				COST DIRECTE				24,23820
				GASTOS INDIRECTOS			5,00 %	1,21191
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,45011
P-178	P2R4-MBJ8	m3	Transport i descàrrega, amb camió, a dipòsit autoritzat, de terra i dels productes resultat de l'excavació, inclòs cànon d'abocament	Rend.: 1,000				26,30 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,014	/R x	23,88000 =	0,33432	
				Subtotal:			0,33432	0,33432
Maquinària	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,220	/R x	70,05000 =	15,41100	
				Subtotal:			15,41100	15,41100
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	9,30000 =	9,30000	
				Subtotal:			9,30000	9,30000
				COST DIRECTE				25,04532
				GASTOS INDIRECTOS			5,00 %	1,25227
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,29759

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-179	P2R5-DT0M	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			17,14	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,381	/R x	42,85000 =	16,32585	
Subtotal:							16,32585	16,32585
COST DIRECTE							16,32585	
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %	0,81629
COST EXECUCIÓ MATERIAL							17,14214	
P-180	P2R5-DT1L	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			74,28	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	C1R1-00CW	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	1,000	/R x	70,74000 =	70,74000	
Subtotal:							70,74000	70,74000
COST DIRECTE							70,74000	
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %	3,53700
COST EXECUCIÓ MATERIAL							74,27700	
P-181	P2RA-IQBA	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència d'envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 10* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			0,32	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B2RA-28XX	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència d'envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 10* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,30000 =	0,30000	
Subtotal:							0,30000	0,30000
COST DIRECTE							0,30000	
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %	0,01500
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,31500	
P-182	P2RA-IQFM	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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			13,70	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17	1,450	x	9,00000 =	13,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
01 01 segons la Llista Europea de Residus							
				Subtotal:		13,05000	13,05000
				COST DIRECTE			13,05000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,65250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,70250
P-183	P2RA-IQFV	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		10,92 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA-28UO t				0,800	x	13,00000 =	10,40000
				Subtotal:		10,40000	10,40000
				COST DIRECTE			10,40000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,52000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,92000
P-184	P2RA-IQG7	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		-37,80 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA-28UG t				0,200	x	-180,00000 =	-36,00000
				Subtotal:		-36,00000	-36,00000
				COST DIRECTE			-36,00000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	-1,80000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			-37,80000
P-185	P2RA-IQG9	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		13,97 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA-28TK t				0,190	x	70,00000 =	13,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				13,30000			13,30000
COST DIRECTE							13,30000
GASTOS INDIRECTOS				5,00	%		0,66500
COST EXECUCIÓ MATERIAL							13,96500
P-186	P2RA-IQGB	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		22,37 €
Materials							
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
B2RA-28V1			t	0,170	x	125,30000	= 21,30100
Subtotal:				21,30100			21,30100
COST DIRECTE							21,30100
GASTOS INDIRECTOS				5,00	%		1,06505
COST EXECUCIÓ MATERIAL							22,36605
P-187	P2RA-IQGF	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		0,00 €
Materials							
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
B2RA-28UL			t	0,040	x	0,00000	= 0,00000
Subtotal:				0,00000			0,00000
COST DIRECTE							0,00000
GASTOS INDIRECTOS				5,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,00000
P-188	P2RA-IQGH	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		0,00 €
Materials							
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
B2RA-28TU			t	0,035	x	0,00000	= 0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Residus								
				Subtotal:		0,00000		0,00000
				COST DIRECTE				0,00000
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P-189	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,85 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	28,61000	=	0,17166
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	25,40000	=	0,20320
				Subtotal:		0,37486		0,37486
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	1,95000	=	0,00995
	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	1,37414	=	1,37414
				Subtotal:		1,38409		1,38409
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00562
				COST DIRECTE				1,76457
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,08823
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,85280
P-190	P312-I1V2	m3	Formigonament de rases i pous, 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				119,29 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	28,61000	=	3,14710
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	23,88000	=	10,50720
				Subtotal:		13,65430		13,65430
Materials								
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	1,100	x	90,68000	=	99,74800
				Subtotal:		99,74800		99,74800
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	13,65400	=	0,20481
				Subtotal:		0,20481		0,20481

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				113,60711
				GASTOS INDIRECTOS				5,68036
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				119,28747
P-191	P3E1-3BGF	m	Clavament vertical de pilons prefabricats de formigó armat, de 25x25 cm , amb guaspa normal, en terreny de graves	Rend.: 1,000				64,09 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,154	/R x	23,88000	=	3,67752
				Subtotal:				3,67752
Maquinària								3,67752
	C3E2-00CD	h	Martinet de caiguda lliure i efecte simple	0,077	/R x	50,45000	=	3,88465
				Subtotal:				3,88465
Materials								3,88465
	B3E0-08QM	m	Piló prefabricat de formigó armat, de 30 cm de diàmetre amb guaspa normal	1,000	x	53,38000	=	53,38000
				Subtotal:				53,38000
Altres								53,38000
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s	3,67760	=	0,09194
				Subtotal:				0,09194
				COST DIRECTE				61,03411
				GASTOS INDIRECTOS				3,05171
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,08582
P-192	P3E2-4BEJ	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra i retirada de l'equip de perforació per a pilons de desplaçament amb guaspa	Rend.: 1,000				4.830,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C3E3-00CM	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pilons de desplaçament amb guaspa	1,000	/R x	4.600,00000	=	4.600,00000
				Subtotal:				4.600,00000
				COST DIRECTE				4.600,00000
				GASTOS INDIRECTOS				230,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.830,00000
P-193	P3E3-E7HQ	m	Enderroc de cap de piló, de diàmetre 35 cm	Rend.: 1,000				40,19 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000
				Subtotal:				30,66000
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-194	P3MG-0001	u	Mur de contenció format per diferents peces prefabricades de formigó elaborat amb un 100% d'àrids procedents del reciclatge de materials de la construcció tipus "BLOC GDP" o equivalent, de diferents dimensions i angles segons plànols de alçats desplegats de projecte. filada superior sense daus col·locada a trencajunts segons alçat desplegat. acabats llis. Inclou tots els elements i mitjans auxiliars per deixar la partida acabada i col·locada segons projecte. Mur formats pels següents tipologies de peces aproximades: -P1 Peça (1200X600X600MM) Acabat llis: 93 UNITATS -P2 Peça (600X600X600MM) Acabat llis: 2 UNITATS -P3 Peça TALLADA AMB UN ANGLE DE 72 graus (1200/1010X600X600MM) Acabat llis: 2 UNITATS -P4 Peça TALLADA AMB UN ANGLE DE 72 graus (1200/1010X600X600MM) Acabat llis: 2 UNITATS -P5 Peça (410/600X600X600MM) Acabat llis: 2 UNITATS -P6 Peça tallada amb un angle de 63 graus (1200/890X600X600MM) Acabat llis: 2 UNITATS -P7 Peça tallada amb un angle de 63 graus (1200/890X600X600MM) Acabat llis: 2 UNITATS -P8 Peça (290/600X600X600MM) Acabat llis: 2 UNITATS -P9 peça (1200X600X600MM) Acabat llis: 177 UNITATS -P10 Peça tallada amb un angle de 72 graus (1200/1010X600X600MM) Acabat llis: 2 UNITATS -P11 Peça tallada amb un angle de 72 graus (1200/1010X600X600MM): 2 UNITATS -P12 Peça tallada amb un angle de 63 (1200/890X600X600MM): 2 UNITATS -P13 Peça tallada amb un angle de 63 (1200/890X600X600MM): 2 UNITATS	Rend.: 1,000	118,98	e
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,067	/R x	23,88000	=	1,59996	
	C139-00KX	U	h	0,177	x	191,19000	=	33,84063	
	B352-0001	U	u	1,000	x	75,65000	=	75,65000	
				Subtotal:				109,49063	109,49063

Altres	%Z	U	%	2,000	% s	111,09050	=	2,22181	
						Subtotal:		111,71244	111,71244
						COST DIRECTE			113,31240
						GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	5,66562
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,97802

P-195	P3Z3-D53I	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió	Rend.: 1,000				15,24	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	28,61000	=	2,14575	
				Subtotal:				5,72775	5,72775
Materials									
	B067-2A9X	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	0,105	x	82,87000	=	8,70135	
				Subtotal:				8,70135	8,70135
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	5,72800	=	0,08592	
				Subtotal:				0,08592	0,08592
				COST DIRECTE					14,51502
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		0,72575
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,24077

P-196	P3Z3-DXXG	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 amb mitjans adequats	Rend.: 1,000			15,01	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075 /R x		28,61000 =	2,14575	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x		23,88000 =	3,58200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		5,72775		5,72775	
Materials									
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x	80,78000	=	8,48190	
				Subtotal:		8,48190		8,48190	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08592	
				COST DIRECTE				14,29557	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,71478	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,01034	
P-197	P435-XF11	m	F11 Premarc/ estructura de fusta de pi massís uperitzats. classe 4. de secció 100x70mm. per a fixació de tancament de façana tipus STUD FRAME fixat mecànicament	Rend.: 1,000				14,29 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,100	/R x	29,12000	=	2,91200	
				Subtotal:		2,91200		2,91200	
Materials									
	B0AK-XS12	u	P/P d'elements de muntatge per a durment de fusta	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
	B432-1CXX	m	Dorment de fusta de pi massís cuperitzat. classe 4. de secció 100x70mm.	1,000	x	7,50000	=	7,50000	
				Subtotal:		10,65000		10,65000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04368	
				COST DIRECTE				13,60568	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,68028	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,28596	
P-198	P435-XXHT	m3	Dorment de fusta de pi massís cuperitzat. classe 4. de secció 100x70mm. fixat mecànicament a mur de formigó mitjançant barra roscada m12/c 50cm.	Rend.: 1,000				14,29 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,100	/R x	29,12000	=	2,91200	
				Subtotal:		2,91200		2,91200	
Materials									
	B0AK-XS12	u	P/P d'elements de muntatge per a durment de fusta	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
	B432-1CXX	m	Dorment de fusta de pi massís cuperitzat. classe 4. de secció 100x70mm.	1,000	x	7,50000	=	7,50000	
				Subtotal:		10,65000		10,65000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04368	
				COST DIRECTE				13,60568	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,68028	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,28596	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-199	P43B-DIV0	m2	DV01 Paret interior de 13 cm de gruix, formada per estructura de fusta TIPUS STUD-FRAME amb travessers superior i inferior i muntants col·locats cada 50 cm, de fusta massissa de pi de secció 100x50 mm. 1 Panel OSB-3 de 15 cm de gruix a cada cara i aïllament interior de llana de roca de 7 cms de gruix, densitat 50-60 kg/m3. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou part proporcional de bandes acústiques perimetrals de cel.la tancada de 10 mm de gruix.	Rend.: 1,000				67,05 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500
				Subtotal:		20,65500		20,65500
Materials								
	B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	2,060	x	4,20000	=	8,65200
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	9,000	x	0,21000	=	1,89000
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	5,000	x	0,13000	=	0,65000
	B0CU3-2GA	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, tallat a mida	2,000	x	10,31000	=	20,62000
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,028	x	367,16000	=	10,28048
	B6B0-1BXX	m	Banda acústica de cel.la tancada de 10 mm de gruix	1,880	x	0,59000	=	1,10920
				Subtotal:		43,20168		43,20168
				COST DIRECTE				63,85668
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		3,19283
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,04951
P-200	P43J-I0WB	m2	Sostre pla de panell de fusta contralaminada de 140 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resiliènt de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000				146,38 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	= 5,91400
						Subtotal:	16,07400
							16,07400
Materials							
	B436-I0WC	m2	Panell de fusta contralaminada de 140 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehide amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares	1,000	x	118,42000	= 118,42000
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000	x	4,67000	= 4,67000
						Subtotal:	123,09000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,24111
						COST DIRECTE	139,40511
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 6,97026
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	146,37537
P-201	P442-DFZA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 i cargols	Rend.: 1,000			2,53 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,014	/R x	29,08000	= 0,40712
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,008	/R x	25,50000	= 0,20400
						Subtotal:	0,61112
							0,61112
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,014	/R x	3,11000	= 0,04354
						Subtotal:	0,04354
							0,04354
Materials							
	B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,74000	= 1,74000
						Subtotal:	1,74000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,01528
						COST DIRECTE	2,40994
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 0,12050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,53043
P-202	P442-DG05	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 1,000			2,53 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,008	/R x	25,50000	= 0,20400
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,014	/R x	29,08000	= 0,40712
						Subtotal:	0,61112
							0,61112
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,014	/R x	3,11000	= 0,04354
						Subtotal:	0,04354
							0,04354
Materials							
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,74000	= 1,74000
						Subtotal:	1,74000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,01528
						COST DIRECTE	2,40994
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 0,12050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,53043
P-203	P443-FHUH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes 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 i cargols	Rend.: 1,000			2,67 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	25,50000	= 0,25500
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,020	/R x	29,08000	= 0,58160
						Subtotal:	0,83660
							0,83660
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,020	/R x	3,11000	= 0,06220
						Subtotal:	0,06220
							0,06220
Materials							
	B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,62000	= 1,62000
						Subtotal:	1,62000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,02092
						COST DIRECTE	2,53972
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 0,12699
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,66670
	P445-E7G4	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			3,18 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,035	/R x 29,08000 =	1,01780	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,020	/R x 25,50000 =	0,51000	
				Subtotal:		1,52780	1,52780
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,035	/R x 3,11000 =	0,10885	
				Subtotal:		0,10885	0,10885
Materials							
	B44Z-0LXA	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, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,35000 =	1,35000	
				Subtotal:		1,35000	1,35000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,03820
				COST DIRECTE			3,02485
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,15124
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,17609
P-204	P446-DM8X	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			2,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x 29,08000 =	0,43620	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x 25,50000 =	0,38250	
				Subtotal:		0,81870	0,81870
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x 3,11000 =	0,04665	
				Subtotal:		0,04665	0,04665
Materials							
	B44Z-0LWQ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,73000 =	1,73000	
				Subtotal:		1,73000	1,73000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02047
				COST DIRECTE			2,61582
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,13079
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,74661

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-205	P44C-DP2K	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, 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 i cargols	Rend.: 1,000			2,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,012	/R x 25,50000 =	0,30600	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,012	/R x 29,08000 =	0,34896	
				Subtotal:		0,65496	0,65496
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,012	/R x 3,11000 =	0,03732	
				Subtotal:		0,03732	0,03732
Materials							
	B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,74000 =	1,74000	
				Subtotal:		1,74000	1,74000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01637
				COST DIRECTE			2,44865
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,12243
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,57109
P-206	P44C-DP2Q	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 1,000			2,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,012	/R x 25,50000 =	0,30600	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,012	/R x 29,08000 =	0,34896	
				Subtotal:		0,65496	0,65496
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,012	/R x 3,11000 =	0,03732	
				Subtotal:		0,03732	0,03732
Materials							
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,87000 =	1,87000	
				Subtotal:		1,87000	1,87000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01637
				COST DIRECTE			2,57865
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,12893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,70759
P-207	P4B0-6097	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000			12,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x 24,69000 =	3,95040	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x 28,61000 =	3,57625	
				Subtotal:		7,52665	7,52665
Maquinària							
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,160	/R x 4,10000 =	0,65600	
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x 1,58000 =	0,19750	
				Subtotal:		0,85350	0,85350
Materials							
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,100	x 22,76000 =	2,27600	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,710	x 1,03000 =	0,73130	
				Subtotal:		3,00730	3,00730
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11290
				COST DIRECTE			11,50035
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,57502
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,07537
P-208	P4B9-D6RC	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			7,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x 25,40000 =	0,76200	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x 28,61000 =	0,85830	
				Subtotal:		1,62030	1,62030
Materials							
	B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x 4,78000 =	5,73600	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x 1,95000 =	0,03900	
				Subtotal:		5,77500	5,77500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02430
				COST DIRECTE			7,41960
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,37098
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,79058
P-209	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000			1,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x 28,61000 =	0,28610	
				Subtotal:		0,28610	0,28610
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x 1,95000 =	0,00975	
	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 1,37414 =	1,37414	
				Subtotal:		1,38389	1,38389
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00429
				COST DIRECTE			1,67428
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,08371
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,75800
P-210	P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	Rend.: 1,000			167,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x 28,61000 =	11,44400	
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x 23,88000 =	38,20800	
				Subtotal:		49,65200	49,65200
Materials							
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050	x 103,98369 =	109,18287	
				Subtotal:		109,18287	109,18287
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,74478
				COST DIRECTE			159,57965
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		7,97898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			167,55863

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-211	P4E2-LP1J	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	Rend.: 1,000		156,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x 28,61000 =	11,44400	
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x 23,88000 =	38,20800	
				Subtotal:		49,65200	49,65200
Materials							
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x 93,85000 =	98,54250	
				Subtotal:		98,54250	98,54250
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 49,65200 =	0,74478	
				Subtotal:		0,74478	0,74478
				COST DIRECTE			148,93928
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		7,44696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			156,38624
P-212	P4E3-4412	m	Llinda estructural de 20 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000		15,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,240	/R x 28,61000 =	6,86640	
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x 23,88000 =	3,82080	
				Subtotal:		10,68720	10,68720
Materials							
	B0EB-089U	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	2,600	x 1,31000 =	3,40600	
	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	0,0011	x 208,90765 =	0,22980	
				Subtotal:		3,63580	3,63580
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,26718
				COST DIRECTE			14,59018
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,72951
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,31969
P-212	P4E3-MM13	m	Llinda de 20 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter mixt 1:2:10 i massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs	Rend.: 1,000		32,59	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				de morter de ciment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	0,080	x 159,57965 =	12,76637	
	P4E3-4412	m	Llinda estructural de 20 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter mixt 1:2:10	1,000	x 14,59018 =	14,59018	
	P61Z0-DAB	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	2,200	x 1,67428 =	3,68342	
				Subtotal:		31,03997	31,03997
				COST DIRECTE			31,03997
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,55200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,59197
P-213	P4E5-DKMN	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 amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000		41,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x 28,61000 =	13,73280	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x 23,88000 =	5,73120	
				Subtotal:		19,46400	19,46400
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	13,125	x 1,27000 =	16,66875	
	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	0,017	x 168,96625 =	2,87243	
				Subtotal:		19,54118	19,54118
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,000	% s 19,46400 =	0,58392	
				Subtotal:		0,58392	0,58392

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				GASTOS INDIRECTOS			
				5,00	%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				41,56856			
P-214	P4E5-TM4X	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 amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000		41,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	23,88000 =	5,73120
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x	28,61000 =	13,73280
				Subtotal:		19,46400	19,46400
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	13,125	x	1,27000 =	16,66875
	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	0,0168	x	168,96625 =	2,83863
				Subtotal:		19,50738	19,50738
				DESPESES AUXILIARS		3,00 %	0,58392
				COST DIRECTE			39,55530
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	1,97777
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,53307
P-215	P4Z1-3LY5	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1,000		1,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,020	/R x	28,61000 =	0,57220
				Subtotal:		0,57220	0,57220
Materials							
	B4Z0-0LOO	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre	1,050	x	0,90000 =	0,94500
				Subtotal:		0,94500	0,94500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS			
				1,50	%		0,00858
				COST DIRECTE			1,52578
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,07629
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,60207
P-216	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra	Rend.: 1,000		1,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,005	/R x	28,61000 =	0,14305
	A0D-0007	h	Manobre	0,005	/R x	23,88000 =	0,11940
				Subtotal:		0,26245	0,26245
Materials							
	B077-12V5	kg	Morter expansiu	2,020	x	0,74000 =	1,49480
				Subtotal:		1,49480	1,49480
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	0,26267 =	0,00394
				Subtotal:		0,00394	0,00394
				COST DIRECTE			1,76119
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,08806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,84925
P-217	P510-38DS	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000		8,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000 =	3,58200
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,035	/R x	28,61000 =	1,00135
				Subtotal:		4,58335	4,58335
Materials							
	B038-05NU	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	0,179	x	21,70000 =	3,88430
				Subtotal:		3,88430	3,88430
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,06875
				COST DIRECTE			8,53640
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,42682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,96322
P-218	P542-ZC28	m2	Coberta amb perfil metàl·lic autoportant tipus EUROPERFIL EUROMODUL 44 ARCHITECTURAL METAL PROFILE O EQUIVALENT (5.174.44), d'acer galvanitzat i lacat. Color a escollir per la DF. col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		48,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,47713
				COST DIRECTE			62,06583
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,10329
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,16912
P-223	P5ZH0-ZC35	u	Bonera amb cassoleta per a bonera amb reixeta alta para gravetes i pitet per a canalons de coberta tipus GEBERIT PLUVIA O EQUIVALENT de 26 cm de diàmetre amb deflektor i cassoleta d'alumini fos i junta per a brida d'EPEDM. Diàmetre 90mm. Col·locada segons detalls de projecte, inclou tots els mitjan i materials necessaris.	Rend.: 1,000			70,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,385 /R x	25,40000 =	9,77900	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,770 /R x	28,61000 =	22,02970	
				Subtotal:		31,80870	31,80870
Materials							
	BD55-ZC35	u	Bonera amb cassoleta per a bonera amb reixeta alta para gravetes i pitet per a canalons de coberta tipus GEBERIT PLUVIA O EQUIVALENT de 26 cm de diàmetre amb deflektor i cassoleta d'alumini fos i junta per a brida d'EPEDM. Diàmetre 90mm	1,000 x	35,00000 =	35,00000	
				Subtotal:		35,00000	35,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,47713
				COST DIRECTE			67,28583
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,36429
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,65012
P61Z0-DABB	kg		Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000			1,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010 /R x	28,61000 =	0,28610	
				Subtotal:		0,28610	0,28610
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x	1,95000 =	0,00975	
	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	1,37414 =	1,37414	
				Subtotal:		1,38389	1,38389
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00429
				COST DIRECTE			1,67428
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,08371
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,75800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-224	P652-XF13	m2	F013 Subestructura formada amb Perfils conformats en fred, en d'acer galvanitzat DX51 D+Z140 tipus C de 100 X 50 mm col·locats cada 400 mm, fixats mecànicament mitjançant cargoleria a estructura, e 3 mm. Inclou Travesser inferior de sub-estructura interior de perfil d'acerconformat en fred en acer galvanitzat tipus tubular tancat de 100x50 fixat mecànicamen mitjançant cargoleria a estructura. e=3mm. Subestructura completa segons plànols de projecte	Rend.: 1,000			21,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	29,57000 =	4,43550	
				Subtotal:		6,97550	6,97550
Materials							
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,300 x	1,89000 =	4,34700	
	B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,040 x	1,61000 =	1,67440	
	B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	3,172 x	1,70000 =	5,39240	
	B0AQ-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x	0,21000 =	1,26000	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120 x	3,54000 =	0,42480	
				Subtotal:		13,09860	13,09860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10463
				COST DIRECTE			20,17873
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,00894
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,18767
P-225	P662-PF04	u	PF04. Conjunt de mampares cambres higièniques	Rend.: 1,000			1.026,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,500 /R x	28,61000 =	42,91500	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,500 /R x	25,40000 =	38,10000	
				Subtotal:		81,01500	81,01500
Materials							
	B662-2OCZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	7,300 x	110,71000 =	808,18300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B660-20DX	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	43,70000	=	87,40000	
						Subtotal:		895,58300	895,58300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,21523
			COST DIRECTE						977,81323
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		48,89066
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.026,70389

P-226	P6A3-PM01	m	PM01. Porta reixada d'accés armari comptadors	Rend.: 1,000	313,49	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

Conjunt de porta batent amb doble fulla integrada en tancia, de dimensions generals 243x257 cm, formada per marc perimetral de perfil d'acer galvanitzat PDS.2479 i dues fulles de 120x255 cm formades a partir de perfils d'acer galvanitzat PDS.5858 amb reixa interior de malla electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, amb plects de reforç per a dimensió de reixa 112x247 cm, fixada a tubulars mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm, amb tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Mecanitzat per a integració de ferratges i tancador per a fulla passiva. Frontissa de pala per a soldar pera fulles de 100kg, ferratges d'acer inoxidable segons definició de grup de tancament.

Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt.

Pintures i acabats exteriors:

- Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en calent de recobriment 100 micres galvanitzat en planta.
- L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxidant de 200 micres en dues capes aplicat en taller.
- Les pintures contra la corrosió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra.
- Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat
- Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicat a taller.
- Totes les portes tindran topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F.
- Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla.
- Tots els grups de tancament es mestrejaran segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici.
- Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,090	/R x	28,61000	=	2,57490	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
				Subtotal:				16,31740	16,31740

Materials						
B6AY-PM01	u	Porta reixada acer.galv., 2 fulles	1,000	x	282,00000	= 282,00000

B6AY-PM01	u	Porta reixada acer.galv., 2 fulles Conjunt de porta batent amb doble fulla integrada en tanca, de dimensions generals 243x257 cm, formada per marc perimetral de perfil d'acer galvanitzat PDS.2479 i dues fulles de 120x255 cm formades a partir de perfils d'acer galvanitzat PDS.5858 amb reixa interior de malla electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, amb plec de reforç per a dimensió de reixa 112x247 cm, fixada a tubulars mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm, amb tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Mecanitzat per a integració de ferratges i tancador per a fulla passiva. Frontissa de pala per a soldar pera fulles de 100kg, ferratges d'acer inoxidable segons definició de grup de tancament. Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt.	1,000	x	282,00000	=	282,00000	
					Subtotal:		282,00000	282,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24476
					COST DIRECTE			298,56216
					GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	14,92811
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			313,49027

P-227	P6A3-PM02	m	PM02. Porta corredera d'accés de vehicles	Rend.: 1,000	1.886,39	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

Conjunt de porta d'accés de vehicles amb una fulla corredera integrada en tanca, de dimensions generals 645x420 cm, formada per:

- conjunt de tres pilastres d'acer galvanitzat en calent S275JR tipus TEQ.80.4 mm amb placa d'ancoratge inferior de 200x200x2 mm fixada a fonament amb tornilleria M12 d'acer inoxidable. Fixada a tanca mitjançant pletina plegada de desenvolupament 400x80x10 mm
- fulla corredera de dimensions generals 645x420 cm formada per perfils tubulars d'acer galvanitzat en calent S275JR tipus TEQ.80.4 mm format per marc perimetral i dos muntants verticals interiors. Inclou mecanitzat per a integració de ferratges.
- sis mòduls de reixa interior de malla electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, amb plecs de reforç de dimensions a ajustar de 208x205 cm, fixada posteriorment a tubulars mitjançant grapa d'acer galvanitzat, amb tornilleria autrorroscant d'acer inoxidable.
- motor per a portes correderes de fins a 1000 kg amb eix dentat, inclou tots els elements de seguretat i control d'accionament automàtic, integració en el sistema de control, si s'escau, detectors de presència, senyalització, llum, guies de rodes, guies i eix dentat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per a motor - doble guiador superior de rodes de nylon regulable sobre base d'acer galvanitzat fixada mecànicament a pilastres - tacs de final de recorregut i guiadors d'inici - guia inferior de 13 m de longitud per a porta corredera de pas de roda de 20 mm de diàmetre, per a portes de fins a 1000kg d'acer inoxidable per a formigonar en paviment. Inclou suports metàl.lics per a fixació. - detector de llaç de seguretat per a presència de vehicles Totalment acabada i funcionant segons detall projecte.	
			Pintures i acabats exteriors: - Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en calent de recobriment 100 micres galvanitzat en planta. - L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxidant de 200 micres en dues capes aplicat en taller. - Les pintures contra la corrosió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra. - Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat - Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicat a taller. - Totes les portes tindran topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F. - Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla. - Tots els grups de tancament es mestrejaran segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici. Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.	

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,090	/R x	28,61000	=	2,57490		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000		
			Subtotal:					16,31740		16,31740
Materials	B6AY-PM02	u	Porta corredera reixa accés de vehicles	1,000	x	1.780,00000	=	1.780,00000		

Conjunt de porta d'accés de vehicles amb una fulla corredera integrada en tanca, de dimensions generals 645x420 cm, formada per :
- conjunt de tres pilastres d'acer galvanitzat en calent S275JR tipus TEQ.80.4 mm amb placa d'ancoratge inferior de 200x200x2 mm fixada a fonament amb

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tornilleria M12 d'acer inoxidable. Fixada a tanca mitjançant pletina plegada de desenvolupament 400x80x10 mm - fulla corredera de dimensions generals 645x420 cm formada per perfils tubulars d'acer galvanitzat en calent S275JR tipus TEQ.80.4 mm format per marc perimetral i dos muntants verticals interiors. Inclou mecanitzat per a integració de ferratges. - sis mòduls de reixa interior de malla electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, amb plecs de reforç de dimensions a ajustar de 208x205 cm, fixada posteiorment a tubulars mitjançant grapa d'acer galvanitzat, amb tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. - motor per a portes correderes de fins a 1000 kg amb eix dentat, inclou tots els elements de seguretat i control d'accionament automàtic, integració en el sistema de control, si s'escau, detectors de presència, senyalització, llum, guies de rodes, guies i eix dentat per a motor - doble guiador superior de rodes de nylon regulable sobre base d'acer galvanitzat fixada mecànicament a pilastres - tacs de final de recorregut i guiadors d'inici - guia inferior de 13 m de longitud per a porta corredera de pas de roda de 20 mm de diàmetre, per a portes de fins a 1000kg d'acer inoxidable per a formigonar en paviment. Inclou suports metàl.lics per a fixació. - detector de llaç de seguretat per a presència de vehicles Totalment acabada i funcionant segons detall projecte.	
			Subtotal:	1.780,000001.780,00000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,24476
			COST DIRECTE	1.796,56216
			GASTOS INDIRECTOS5,00 %	89,82811
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.886,39027
P-228	P6A3-PM03	m	PM03. Porta reixada d'accés principal edifici A	Rend.: 1,000411,14€

Conjunt de porta batent amb doble fulla integrada en tanca, de dimensions generals 243x257 cm, formada per marc perimetral de perfil d'acer galvanitzat PDS.2479 i dues fulles de 120x255 cm formades a partir de perfils d'acer galvanitzat PDS.5858 amb reixa interior de malla electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, amb plecs de reforç per a dimensió de reixa 112x247 cm, fixada a tubulars mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm, amb tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Mecanitzat per a integració de ferratges i tancador per a fulla passiva. Doble tivador format per perfil de xapa plegada en “L” de 100x300x8 mm. amb acabat de cilindre de fusta massissa de pi cuperitzat de diàmetre 200 mm, de 30 mm de gruix amb els cantells arrodonits. Fixada mecànicament a suport de tivador.
Frontissa de pala per a soldar pera fulles de 100kg, ferratges d'acer inoxidable segons definició de grup de tancament.
Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,120	/R x	28,61000	=	3,43320	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
				Subtotal:				19,92420	19,92420
Materials									
	B6A2-OLR1	m	Reixat acer malla+marc	1,000	x	61,10000	=	61,10000	
				Tanca perimetral de 4.20 m d'alçada formada per pòrtics units, formats per pilar i muntant horitzontal superior d'acer galvanitzat en calent de 100 micres de protecció S275JR tipus TEQ.80.4 mm, amb placa d'ancoratge inferior de 200x200x12 mm fixada a fonament amb tornilleria M12 d'acer inoxidable. Unió superior entre pòrtics mitjançant tub d'encaix interior i tornilleria M12 d'acer inoxidable. Doble panell interior d'acer galvanitzat, dimensions a ajustar inferiorment respecte urbanització, de mall electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, fixat a pòrtics mitjançant grapa metàl.lica i tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Inclou p.p. de pilars en girs i finals de tanca, col·locat sobre daus de formigó. Inclou p.p. d'escavació i replé posterior.					
	B06D-OL9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0161	x	103,98369	=	1,67414	
				Subtotal:				62,77414	62,77414
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,29886
				COST DIRECTE					82,99720
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		4,14986
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					87,14706
P-230	P6A3-R4X5	m	R4 a R5. Tanca perimetral s/fusteria	Rend.:	1,000			101,57	€

Tanca perimetral per a disposició de fusteria al seu interior, de 4.28 m d'alçada formada per pòrtics units, formats per pilar i muntant horitzontal superior e inferior, segons detall projecte, d'acer galvanitzat en calent de 100 micres de protecció S275JR tipus TEQ.80.4 mm, amb placa d'ancoratge inferior de 200x200x12 mm fixada a fonament amb tornilleria M12 d'acer inoxidable. Unió superior entre pòrtics mitjançant tub d'encaix interior i tornilleria M12 d'acer inoxidable. Doble panell interior d'acer galvanitzat, dimensions d'ample de mòdul i malla superior de 1.32 m d'alçada, de malla electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, fixat a pòrtics mitjançant grapa metàl·lica i tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Inclou p.p. de pilars en girs i finals de tanca, col·locat sobre daus de formigó. Inclou p.p. d'escavació i replé posterior.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Pintures i acabats exteriors: - Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en calent de recobrint 100 micres galvanitzat en planta. - L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxidant de 200 micres en dues capes aplicat en taller. - Les pintures contra la corrosió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra. - Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat - Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicat a taller. - Totes les portes tindran topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F. - Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla. - Tots els grups de tancament es mestrejaran segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici. Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,120	/R x	28,61000	=	3,43320	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
				Subtotal:				19,92420	19,92420
Materials									
	B6A2-OLR4	m	Reixat acer malla+marc s/fusteria Tanca perimetral per a disposició de fusteria al seu interior, de 4.28 m d'alçada formada per pòrtics units, formats per pilar i muntant horitzontal superior d'acer galvanitzat en calent de 100 micres de protecció S275JR tipus TEQ.80.4 mm, amb placa d'ancoratge inferior de 200x200x12 mm fixada a fonament amb tornilleria M12 d'acer inoxidable. Unió superior entre pòrtics mitjançant tub d'encaix interior i tornilleria M12 d'acer inoxidable. Doble panell interior d'acer galvanitzat, dimensions a ajustar inferiorment respecte urbanització, de mall electrosoldada tipus Hércules de 5 mm de diàmetre, i pas d'obertura 200x55 mm, fixat a pòrtics mitjançant grapa metàl·lica i tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Inclou p.p. de pilars en girs i finals de tanca, col·locat sobre daus de formigó. Inclou p.p. d'escavació i replé posterior.	1,000	x	75,00000	=	75,00000	
	B06D-OL9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària	0,0145	x	103,98369	=	1,50776	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU							
			màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l								
				Subtotal:				76,50776	76,50776		
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,29886		
			COST DIRECTE						96,73082		
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%				4,83654		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						101,56736		
P-231	P6Z5-FF08	m2	F08 Subministrament i col·locació de sistema de rastellat horitzontal amb perfil omega de 40 x 40 d'acer galvanitzat per a fixació de revestiment de façana de perfil nervat tipus Eurobase 106 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou la mecanització dels forats per a fixació	Rend.: 1,000						18,25	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import		
Ma d'obra											
			A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	29,57000	=	5,02690	
			A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
				Subtotal:				7,56690	7,56690		
Materials											
			B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	3,000	x	0,21000	=	0,63000	
			B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	4,800	x	1,89000	=	9,07200	
				Subtotal:				9,70200	9,70200		
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,11350		
			COST DIRECTE						17,38240		
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%				0,86912		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						18,25152		
P-232	P712-ZZDY	m2	Membrana per a impermeabilització de murs amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 3 kg/m2, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia imprimació amb emulsió asfàltica aniònica	Rend.: 1,000						21,93	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import		
Ma d'obra											
			A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
			A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
				Subtotal:				12,39300	12,39300		
Materials											
			B712-FGNK	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	1,100	x	7,25000	=	7,97500	
			B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	1,12000	=	0,33600	
				Subtotal:				8,31100	8,31100		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18590
				COST DIRECTE			20,88990
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,04449
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,93439
P-233	P750-CC21	m2	C21 Membrana impermeabilitzant formada per làmines termoplàstiques de PVC amb armadura de malla de polièster de 1.5 mm de gruix TIPUS DANOPOL HS 1.5 COOL ROOFING O EQUIVALENT , fixada al suport amb adhesiu de formulació específica	Rend.: 1,000			26,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125 /R x	25,40000 =	3,17500	
				Subtotal:		10,32750	10,32750
Materials							
	B740-CC21	m2	C21 Membrana impermeabilitzant formada per làmines termoplàstiques de PVC amb armadura de malla de polièster de 1.5 mm de gruix TIPUS DANOPOL HS 1.5 COOL ROOFING O EQUIVALENT	1,100 x	10,04000 =	11,04400	
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,550 x	6,34000 =	3,48700	
				Subtotal:		14,53100	14,53100
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15491
				COST DIRECTE			25,01341
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,25067
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,26408
P-234	P773-XF02	m2	F02 Làmina impermeable i transpirable amb revestiment acrílic estable als raigs UV; impermeable l'aigua i al vapor d'aigua TIPUS DELTA FASSADE O EQUIVALENT. Col·locada	Rend.: 1,000			16,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	28,61000 =	5,72200	
				Subtotal:		8,26200	8,26200
Materials							
	B770-XF02	m2	Làmina impermeable i transpirable amb revestiment acrílic estable als raigs UV, impermeable l'aigua i al vapor d'aigua TIPUS DELTA FASSADE O EQUIVALENT.	1,050 x	5,57000 =	5,84850	
	B7Z3-XF02	m2	P/p de cintes adhesives i elements de fixació per a muntatge de Làmina de polipropilè (PP)	1,000 x	1,50000 =	1,50000	
				Subtotal:		7,34850	7,34850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12393
				COST DIRECTE			15,73443
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,78672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,52115
P-235	P774-MM07	m2	Impermeabilització de parament interior (vertical i horitzontal) amb Làmina impermeabilitzant flexible sitema DR´´REVESTTECH DRY 50´´ O EQUIVALENT, composta d'un doble fulla de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1. Inclou part proporcional de tractament de punts singulars com boneres, reforços i bandes impermeables per a juntes.	Rend.: 1,000			41,40 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,275	/R x	28,61000 =	7,86775
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,135	/R x	25,40000 =	3,42900
				Subtotal:		11,29675	11,29675
Materials							
	B090-MMM	kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials, amb propietats tixòtropes i de enduriment sense retracció.	1,110	x	11,80000 =	13,09800
	B774-MMM7	m2	Làmina impermeabilitzant flexible sitema DR´´REVESTTECH DRY 50´´ O EQUIVALENT, composta d'un doble fulla de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², inclou part proporcional de reforços i bandes impermeables per a juntes.	1,100	x	13,51000 =	14,86100
				Subtotal:		27,95900	27,95900
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16945
				COST DIRECTE			39,42520
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,97126
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,39646
P-236	P7A3-CC17	m2	C017 Membrana sintètica composta per un film polietilè de baixa densitat TIPUS VAPOR FLAG 0,3 O EQUIVALENT col·locada.	Rend.: 1,000			4,02 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	25,40000 =	0,38100
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	28,61000 =	0,85830
				Subtotal:		1,23930	1,23930
Materials							
	B775-1X1X	m2	Membrana sintètica composta per un film polietilè de baixa densitat TIPUS VAPOR FLAG 0,3 O EQUIVALENT col·locada.	1,000	x	2,57000 =	2,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		2,57000	2,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01859
				COST DIRECTE			3,82789
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,19139
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,01928
P-237	P7A3-FF05	m2	F05 Barrera de retenció d'aire i vapor de polietilè especial, amb valor SD d'aproximadament 100 m, TIPUS DELTA DAWI o equivalent, col·locad. Inclou p/p de bandes de segellat i elements de fixació	Rend.: 1,000			4,32 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	25,40000 =	0,38100
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	28,61000 =	0,85830
				Subtotal:		1,23930	1,23930
Materials							
	B775-XF05	m2	Barrera de retenció d'aire i vapor de polietilè especial, amb valor SD d'aproximadament 100 m, TIPUS DELTA DAWI o equivalent	1,050	x	1,15000 =	1,20750
	B7Z3-XF05	m2	p/p de bandes de segellat i elements de fixació per a barrera de vapor DELTA DAWI O EQUIVALENT	1,000	x	1,65000 =	1,65000
				Subtotal:		2,85750	2,85750
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01859
				COST DIRECTE			4,11539
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,20577
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,32116
P-238	P7B1-6Q3D	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			2,88 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,40000 =	0,50800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	28,61000 =	1,14440
				Subtotal:		1,65240	1,65240
Materials							
	B7B1-0KPZ	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2	1,100	x	0,97000 =	1,06700
				Subtotal:		1,06700	1,06700
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02479
				COST DIRECTE			2,74419
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,13721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,88140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-239	P7B1-6Q54	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,0002,88€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x 25,40000 =	0,50800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x 28,61000 =	1,14440	
				Subtotal:		1,65240	1,65240
Materials							
	B7B1-0KPZ	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2	1,100	x 0,97000 =	1,06700	
				Subtotal:		1,06700	1,06700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,02479
				COST DIRECTE			2,74419
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,13721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,88140
P-240	P7B1-6Q5M	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,0003,83€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x 25,40000 =	0,50800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x 28,61000 =	1,14440	
				Subtotal:		1,65240	1,65240
Materials							
	B7B1-0KP7	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2	1,100	x 1,79000 =	1,96900	
				Subtotal:		1,96900	1,96900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,02479
				COST DIRECTE			3,64619
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,18231
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,82850
P-241	P7B1-CC05	m2	C05 Subministrament i col·locació de filtre sistema AF 300 “ZINCO” o equivalente, format per un geotèxtil no teixit sintètic, compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, termosoldat per ambdues cares, de 2,4mm d'espessor, amb una resistència a la tracció longitudinal de 19,0 / 15,0 kN/m; , capacitat de absorció de agua aprox. 3-4 l/m , i una massa superficial de 300 g/m², subministrat en rotllos. Col·locació segons projecte i segons instrucció fabricant, inclou tot els mitjans i materials necessaris.	Rend.: 1,0004,53€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x 25,40000 =	0,50800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x 28,61000 =	1,14440	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,65240	1,65240
Materials							
	B7B1-XZC5	m2	Filtre sistema AF 300 “ZINCO” o equivaelnte, format per un geotèxtil no teixit sintètic, compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, termosoldat per ambdues cares, de 2,4mm d'espessor, amb una resistència a la tracció longitudinal de 19,0 / 15,0 kN/m; , capacitat de absorció de agua aprox. 3-4 l/m , i una massa superficial de 300 g/m², subministrat en rotllos.	1,100	x 2,40000 =	2,64000	
				Subtotal:		2,64000	2,64000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,02479
				COST DIRECTE			4,31719
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,21586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,53305
P-242	P7B1-CC07	m2	C07 Subministrament i col·locació de manta protectora i retenidora SSM 45 ZINCO o equivalent, formada per geotèxtil de polièster i polipropilè, de 5 mm de gruix, amb una retenció d'aigua de 5 l/m², una resistència a la tracció longitudinal de 5,5 kN/m, una resistència CBR a punxonament 2 kN, i una massa superficial de 470 g/m², subministrada en rotllos. Col·locació segons instrucció fabricant, inclou tot els mitjans i materials necessaris.	Rend.: 1,0004,81€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x 25,40000 =	0,50800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x 28,61000 =	1,14440	
				Subtotal:		1,65240	1,65240
Materials							
	B7B1-0XC7	m2	Manta protectora i retenidora SSM 45 ZINCO o equivalent	1,100	x 2,64000 =	2,90400	
				Subtotal:		2,90400	2,90400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,02479
				COST DIRECTE			4,58119
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,22906
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,81025
P-243	P7B1-CC11	m2	C11 Subministrament i col·locació de membrana antiarrels flexible de polietilè de baixa densitat, WSF 40 “ZINCO” O EQUIVALENT, de color negre, per a cobertes verdes. Col·locació segons projecte i segons instrucció fabricant. Inclou tot els mitjans i materials necessaris.	Rend.: 1,0005,11€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x 28,61000 =	1,14440	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x 25,40000 =	0,50800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		1,65240		1,65240
Materials	B7B1-OC11	m2	Membrana antiarrels flexible de polietilè de baixa densitat, WSF 40 "ZINCO" O EQUIVALENT, de color negre, per a cobertes verdes	1,100	x	2,92000	=	3,21200
				Subtotal:		3,21200		3,21200
				COST DIRECTE				4,86440
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,24322
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,10762
P-244	P7B1-CC22	m2	C22 Capa separadora formada per feltre de fibra de vidre termosoldat TIPUS DANECRAN 100 o equivalent. Col.locat	Rend.: 1,000				3,19 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,40000	=	0,50800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	28,61000	=	1,14440
				Subtotal:		1,65240		1,65240
Materials	B7B1-CC22	m2	C22 Capa separadora formada per feltre de fibra de vidre termosoldat TIPUS DANECRAN 100 o equivalent	1,100	x	1,24000	=	1,36400
				Subtotal:		1,36400		1,36400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02479
				COST DIRECTE				3,04119
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,15206
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,19325
P-245	P7B2-5RJ6	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000				1,56 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	28,61000	=	0,85830
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100
				Subtotal:		1,23930		1,23930
Materials	B775-0KR3	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	1,100	x	0,21000	=	0,23100
				Subtotal:		0,23100		0,23100
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01859
				COST DIRECTE				1,48889
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,07444
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,56333

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-246	P7C25-DD70	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000				12,02 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	28,61000	=	1,71660
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	23,88000	=	0,71640
				Subtotal:		2,43300		2,43300
Materials				Subtotal:		8,97750		8,97750
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03650
				COST DIRECTE				11,44700
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,57235
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,01934
P-247	P7C25-DD72	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000				12,63 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	23,88000	=	0,71640
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	28,61000	=	1,71660
				Subtotal:		2,43300		2,43300
Materials				Subtotal:		9,55500		9,55500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03650
				COST DIRECTE				12,02450
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,60122
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,62572
P-248	P7C30-AIP2	m2	Aïllament tèrmic amb placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 32 kg/m3 de densitat, de 40 mm de gruix i 0,029 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobriments d'alumini, per a cobertes, amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				25,40 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	23,88000	=	0,95520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	28,61000	=	2,28880		
				Subtotal:				3,24400	3,24400	
	B7C30-2HZ	m2	Placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 32 kg/m3 de densitat, de 40 mm de gruix i 0,029 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobrint d'alumini a les dues cares, per a cobertes	1,050	x	17,19000	=	18,04950		
	B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	5,000	x	0,57000	=	2,85000		
				Subtotal:				20,89950	20,89950	
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,04866	
				COST DIRECTE			24,19216			
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	1,20961		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,40177				
P-249	P7C45-5OH9	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 100 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000					18,51	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	23,88000	=	0,95520		
Materials	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	28,61000	=	2,28880		
				Subtotal:				3,24400	3,24400	
	B7C93-0ITS	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 100 mm de gruix	1,050	x	11,74000	=	12,32700		
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,67000	=	2,01000		
				Subtotal:				14,33700	14,33700	
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,04866	
				COST DIRECTE			17,62966			
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	0,88148		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,51114				
P-250	P7D5-MM04	m2	Franja inclinada en sostre per a protecció contra el foc , de 120 cm d'amplada i formada per: -Panells rígids de protecció contra el foc format per òxid de magnesi, silicats i altres additius i acabats en totes dues cares amb una malla de fibra de vidre, amb un gruix total de 25 mm -Perfils omega d'acer galvanitzat de 45x15x0,6 col·locades entre elles a una distancia de 450 mm i fixats mecànicament -Estructura portant amb esquadres de suport col·locades fillades a la paret cada metro. Completament acabat segons projecte, inclou tots els materials i mitjans necessaris	Rend.: 1,000					107,10	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,350	/R x	28,61000	=	10,01350		
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,175	/R x	23,88000	=	4,17900		
	Subtotal:							14,19250	14,19250	
	B44Z-MM05	u	Esquadres de suport per a franja de fals sostre	1,300	x	13,72000	=	17,83600		
	B7D9-19UN	m2	Placa de silicat càlcic amb additius, de protecció contra el foc, de 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	1,300	x	50,19000	=	65,24700		
	B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	0,250	x	2,79000	=	0,69750		
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	2,500	x	0,18000	=	0,45000		
	B83B-0XKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,500	x	1,29000	=	3,22500		
	Subtotal:							87,45550	87,45550	
	DESPESES AUXILIARS						2,50	%	0,35481	
COST DIRECTE								102,00281		
GASTOS INDIRECTOS						5,00	%	5,10014		
COST EXECUCIÓ MATERIAL								107,10295		
P-251	P7D6-XXG1	m2	Pintat ignifug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent tipus Promapaint-SC4 o equivalent, amb un gruix total fins a 400 µm	Rend.: 1,000					35,58	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	25,40000	=	1,90500		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	28,61000	=	20,02700		
Subtotal:							21,93200	21,93200		
Materials										
	B8Z6-0P2l	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,162	x	20,54000	=	3,32748		
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	0,850	x	9,76000	=	8,29600		
Subtotal:							11,62348	11,62348		
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,32898		
COST DIRECTE								33,88446		
GASTOS INDIRECTOS						5,00	%	1,69422		
COST EXECUCIÓ MATERIAL								35,57868		
P-252	P7D6-XXG2	m2	Pintat ignifug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i dues capes de pintura intumescent tipus Promapaint-SC4 o equivalent, amb un gruix total fins a 1100 µm	Rend.: 1,000					43,26	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	28,61000	=	20,02700		
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	25,40000	=	1,90500		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	21,93200	21,93200	
Materials							
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	1,600	x	9,76000	= 15,61600
	B8Z6-0P2l	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,162	x	20,54000	= 3,32748
				Subtotal:	18,94348	18,94348	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,32898
				COST DIRECTE			41,20446
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	2,06022
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,26468
P-253	P7J3-DN9K	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		11,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,110	/R x	25,40000	= 2,79400
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,220	/R x	28,61000	= 6,29420
				Subtotal:	9,08820	9,08820	
Materials							
	B7C26-FGS	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	1,080	x	1,91000	= 2,06280
				Subtotal:	2,06280	2,06280	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13632
				COST DIRECTE			11,28732
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,56437
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,85169
P-254	P7JD-5QCY	m	Segellat de junt de 3 mm d'amplària i fins a 10 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent	Rend.: 1,000		7,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,065	/R x	28,61000	= 1,85965
				Subtotal:	1,85965	1,85965	
Materials							
	B7JE-0GTl	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,270	x	19,92000	= 5,37840
				Subtotal:	5,37840	5,37840	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02789
				COST DIRECTE			7,26594
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,36330
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,62924

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-255	P7R1-HIW6	m2	Làmina anti-radó de betum modificat amb elastòmers, amb armadura de feltre de polièster no teixit i reforçat tipus POLITABER COMBI 48 DE CHOVA O EQUIVALENT col·locada adherida a solera prèvia Aplicació d'imprimació d'emulsió bituminosa TIPUS ´´SUPERMUL´´ DE ´´CHOVA´´ o equivalent.	Rend.: 1,000		24,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,077	/R x	25,40000	= 1,95580
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	28,61000	= 4,29150
				Subtotal:		6,24730	6,24730
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 * 10^-12 m2/s	1,100	x	10,72000	= 11,79200
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,100	x	1,12000	= 0,11200
	B712-XS10	m	Banda làmina bituminosa autoadhesiva i auto soldant per a impermeabilització´´ i protecció contra gas radó de 200mm de desenvolupament tipus Ground Band De Rothoblaas O Equivalent. Col·locada	0,665	x	8,13000	= 5,40645
				Subtotal:		17,31045	17,31045
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09371
				COST DIRECTE			23,65146
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,18257
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,83403
P-256	P7Z5-5QES	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000		11,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	28,61000	= 7,15250
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	23,88000	= 2,98500
				Subtotal:		10,13750	10,13750
Materials							
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	96,95730	= 0,20361
				Subtotal:		0,20361	0,20361

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			
				7,05100			
				7,05100			
				0,04292			
				9,95492			
				0,49775			
				10,45266			
P-257	P822-ENXF	m2	Enrajolat de parament vertical interior amb rajola de ceràmica de pasta blanca de 10x10 cm, color a escollir per la DF preu superior, col·locat amb morter cola TIPUS C2 i rejuntat amb beurada CG2, INCLOU p/p de de perfil d'alumini tipus NOVOPARET O EQUIVALENT com a protector cantonades	Rend.: 1,000	45,73	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,495	/R x 28,61000 =	14,16195	
	A0D-0007	h	Manobre	0,165	/R x 23,88000 =	3,94020	
				Subtotal:		18,10215	18,10215
Materials							
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,800	x 0,77000 =	3,69600	
	B0FG2-0GL	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 76 a 115 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x 12,61000 =	13,87100	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x 0,91000 =	0,46410	
				Subtotal:		18,03110	18,03110
Partides d'obra							
	P827-CVK1	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'alumini lacat, cantell circular, de 10 mm de gruix de revestiment, col·locat amb el mateix morter adhesiu del revestiment	0,700	x 9,95492 =	6,96844	
				Subtotal:		6,96844	6,96844
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,45255
				COST DIRECTE			43,55424
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	2,17771
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,73196
				Subtotal:			
				10,45			
				€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 28,61000 =	2,86100	
				Subtotal:		2,86100	2,86100
Materials							
	B821-2I53	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'alumini lacat, cantell circular, de 10 mm de gruix de revestiment	1,100	x 6,41000 =	7,05100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			
				7,05100			
				7,05100			
				0,04292			
				9,95492			
				0,49775			
				10,45266			
P-258	P83Q0-XF01	m2	F01 Revestiment vertical de façana amb perfil metàl·lic nervat destinada com a parament en façana simple o com a parament exterior, TIPUS EUROBASE 106 (3.250.106) DE EUROPERFIL O EQUIVALENT, marcatge CE (EN 14782). Perfil autoportant grans llums subjectats mecànicament segons projecte i recomanacions del fabricant, Altura nervi 106 mm, ample útil 750 mm, gruix 0,6 mm. Perfilat en base d'acer galvanitzat i pre-lacat. Color a escollir per la DF col·locat amb fixacions mecàniques segons projecte. Junta de peces de perfil metàl·lic nervat tipus "Eurobase 106"(3.250.106) d'ample nominal de 750mm amb solapament cada 750mm. LA PARTIDA INCLOU PART PROPORCIONAL DELS REMATS GENERALS NO INCLOSOS EN ALTRES PARTIDES DEL PRESSUPOST (peu de planxes, cantonades, coronacions, etc)	Rend.: 1,000	57,75	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x 25,40000 =	4,06400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x 29,57000 =	4,73120	
				Subtotal:		8,79520	8,79520
Materials							
	B0CH4-2F01	m2	Perfil metàl·lic nervat per a revestiment de façana tipus EUROBASE 106 (3.250.106) DE EUROPERFIL O EQUIVALENT, marcatge CE (EN 14782). Perfil autoportant grans llums, Altura nervi 106 mm, ample útil 750 mm, gruix 0,6 mm. Perfilat en base d'acer galvanitzat i pre-lacat. Color a escollir per la DF. INCLOU P/P DE REMATS GENERALS I DE FORATS	1,050	x 42,85000 =	44,99250	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,18000 =	1,08000	
				Subtotal:		46,07250	46,07250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,13193
				COST DIRECTE			54,99963
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	2,74998
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,74961
P-259	P83Q0-XF14	m2	F014 Revestiment de façana de xapa galvanitzada en calent amb un espessor de 3 mm, col·locada fixada mecànicament. Inclòs ajudes i elements auxiliars necessaris per l'execució dels treballs. Acabat lacat color a escollir per la DF. Junta de peces de xapa simple llista d'acer galvanitzat de 2mm cada 100mm	Rend.: 1,000	37,34	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000
				Subtotal:				10,80200
								10,80200
Materials								
	B0CHH-20K	m2	Revestiment de xapa galvanitzada en calent amb un espessor de 3 mm. Acabat RAL a escollir per la DF	1,050	x	23,58000	=	24,75900
				Subtotal:				24,75900
								24,75900
				COST DIRECTE				35,56100
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,77805
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,33905
P-260	P846-9JO9	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000				46,88 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000
				Subtotal:				21,60400
								21,60400
Materials								
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,37000	=	0,64733
	B845-2L8O	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,89000	=	7,89000
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,41000	=	2,05380
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	11,70000	=	12,05100
				Subtotal:				22,71773
								22,71773
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,32406
				COST DIRECTE				44,64579
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	2,23229
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,87808
P-261	P840-AHFA	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000				69,89 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
				Subtotal:				12,45300	12,45300
Materials									
	B84M-2I9I	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x	53,92000	=	53,92000	
				Subtotal:				53,92000	53,92000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18680
				COST DIRECTE					66,55980
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			3,32799
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					69,88778
P-262	P865-FF03	m2	F03 Revestiment vertical amb panell de fibres OSB/3, de format 2500x1250x15 mm, per a ambient humit segons UNE-EN 300, tallat a mida, col·locat fixat mecànicament.	Rend.: 1,000				23,48	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,200	/R x	29,12000	=	5,82400	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	25,60000	=	5,12000	
				Subtotal:				10,94400	10,94400
Materials									
	B0CU3-2GA	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, tallat a mida	1,000	x	10,31000	=	10,31000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,500	x	0,21000	=	0,94500	
				Subtotal:				11,25500	11,25500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,16416
				COST DIRECTE					22,36316
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			1,11816
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,48132
P-263	P89C-XXZP	m2	Pintat de pilar o biga metàl·lica a l'esmalt sintètic aplicada després de la pintura ignífuga prèvia imprimació, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat.	Rend.: 1,000				27,13	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,060	/R x	25,40000	=	1,52400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,610	/R x	28,61000	=	17,45210	
				Subtotal:				18,97610	18,97610
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,2601	x	13,95000	=	3,62840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8Z6-OPGG	kg	Imprimació	0,204	x	14,46000	=	2,94984
			Subtotal:					6,57824
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,28464
			COST DIRECTE					25,83898
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		1,29195
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,13093
P-264	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000				6,35 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
	Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	28,61000	=	3,57625
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100
			Subtotal:					3,95725
								3,95725
	Materials							
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,42000	=	1,36048
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014
			Subtotal:					2,03062
								2,03062
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05936
			COST DIRECTE					6,04723
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		0,30236
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,34959
P-265	P8A2-V1V1	m2	Pintat de vernís incolor intumescent en base aigua, de dos components d'altres prestacions, per a resistència al foc de fins a 90 minuts. Certificat segons EN 1363-1. Aplicat en 4 capes	Rend.: 1,000				30,18 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
	Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,030	/R x	25,40000	=	0,76200
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200
			Subtotal:					6,48400
								6,48400
	Materials							
	B8A1-PHVE	kg	Vernís incolor intumescent B-19 tipus ``Cedria`` o equivalent d'altres prestacions.	1,100	x	20,15000	=	22,16500
			Subtotal:					22,16500
								22,16500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09726
			COST DIRECTE					28,74626
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		1,43731
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,18357
P-266	P8A3-VRVR	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, amb vernís ignifug incolor en base l'aigua TIPUS CEDRIA o equivalent, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb 2 capes d'acabat.	Rend.: 1,000				11,53 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	25,40000	=	0,50800
			Subtotal:					6,23000
								6,23000
	Materials							
	B8A1-0P19	kg	Vernís ignifug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0	0,3468	x	13,43000	=	4,65752
			Subtotal:					4,65752
								4,65752
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09345
			COST DIRECTE					10,98097
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		0,54905
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,53002
P-267	P8J2-MM12	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària i 5 cm de gruix, de secció plana, col·locada amb morter ciment 1:8	Rend.: 1,000				23,46 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300
			Subtotal:					12,16500
								12,16500
	Materials							
	B8J2-32LI	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard Indeterminat	1,020	x	9,51000	=	9,70020
	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	0,0032	x	91,97210	=	0,29431
			Subtotal:					9,99451
								9,99451
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18248
			COST DIRECTE					22,34199
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		1,11710
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,45908
P-268	P8J2-XX12	m2	Folrat de pilar o biga amb plaqueta de formigó prefabricat de de 400x200x50 mm , de secció plana, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1.	Rend.: 1,000				34,14 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500
			Subtotal:					20,27500
								20,27500
	Materials							
	B0E2-OXXX	u	Plaqueta de formigó prefabricat de de 400x200x50 mm , de secció plana, col·locada amb morter ciment	13,000	x	0,70000	=	9,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B07F-0LSZ	m3	1:8 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,0168	x	168,96625	=	2,83863	
						Subtotal:		11,93863	11,93863
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30413
			COST DIRECTE						32,51776
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		1,62589
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						34,14364
P-269	P8J6-ZZC2	m2	Aler de coberta de xapa galvanitzada en calent amb un espessor de 3 mm, fixada sobre perfils d'acer galvanitzat tipus T40X40 mm i 5 mm d'espessor. Inclòs ajudes i elements auxiliars necessaris per l'execució dels treballs. Acabat lacat color a escollir per la DF	Rend.: 1,000				53,22	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
						Subtotal:		10,80200	10,80200
Materials									
	B0CHH-20K	m2	Revestiment de xapa galvanitzada en calent amb un espessor de 3 mm. Acabat RAL a escollir per la DF	1,050	x	23,58000	=	24,75900	
						Subtotal:		24,75900	24,75900
Partides d'obra									
	P445-E7G4	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	5,000	x	3,02485	=	15,12425	
						Subtotal:		15,12425	15,12425
						COST DIRECTE			50,68525
						GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	2,53426
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,21951
P-270	P8JC-C04B	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, 25-35 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat. Acabat lacat color a escollir per la DF	Rend.: 1,000				28,67	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	28,61000	=	7,15250	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	25,40000	=	3,17500	
						Subtotal:		10,32750	10,32750
Materials									
	B0CHH-C04	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, 25-30 cm de desenvolupament, com a	1,050	x	14,99000	=	15,73950	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0A5-06VX	u	màxim, amb 4 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat						
			Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000	=	1,08000	
				Subtotal:				16,81950	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,15491	
			COST DIRECTE					27,30191	
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	1,36510	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,66701	
P-271	P8JC-ZC04	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, 20-25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat. Acabat lacat color a escollir per la DF	Rend.: 1,000				27,52	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	28,61000	=	7,15250	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	25,40000	=	3,17500	
				Subtotal:				10,32750	10,32750
Materials									
	B0CHK-ZC0	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, 20-25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat	1,050	x	13,95000	=	14,64750	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000	=	1,08000	
				Subtotal:				15,72750	15,72750
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15491
			COST DIRECTE						26,20991
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		1,31050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						27,52041
P-272	P8JC-ZC34	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, de 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a remat canal, col·locat amb fixacions mecàniques segons detalls de projecte i segellat. Acabat lacat color a escollir per la DF	Rend.: 1,000				31,97	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	28,61000	=	7,15250	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	25,40000	=	3,17500	
				Subtotal:				10,32750	10,32750
Materials									
	B0CHK-XZ3	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, de 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a remat canal	1,050	x	17,99000	=	18,88950	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000	=	1,08000	
				Subtotal:				19,96950	19,96950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			
				8,37750			
				8,37750			
				0,15491			
				18,85991			
				0,94300			
				19,80291			
P-273	P8JC-ZX34	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvel, col·locat amb fixacions mecàniques sobre rastellat metàl·lic d'acer galvanitzat de secció tubular de 40x20 mm (inclòs en aquesta partida).Acabat lacat color a escollir per la DF	Rend.: 1,000	29,65	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125 /R x	25,40000 =	3,17500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
				Subtotal:		10,32750	10,32750
Materials							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x	0,18000 =	1,08000	
	B0CHK-ZX3	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en fred, d'1,5 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvel, col·locat amb fixacions mecàniques sobre rastellat metàl·lic d'acer galvanitzat de secció tubular de 40x20 mm (inclòs en aquesta partida)	1,050 x	6,95000 =	7,29750	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	4,960 x	1,89000 =	9,37440	
				Subtotal:		17,75190	17,75190
				0,15491			
				28,23431			
				1,41172			
				29,64603			
P-274	P8JC-ZXXX	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvel, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat. Acabat lacat color a escollir per la DF	Rend.: 1,000	19,80	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125 /R x	25,40000 =	3,17500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
				Subtotal:		10,32750	10,32750
Materials							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x	0,18000 =	1,08000	
	B0CHK-ZX3	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en fred, d'1,5 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvel, col·locat amb fixacions mecàniques sobre rastellat metàl·lic d'acer galvanitzat de secció tubular de 40x20 mm (inclòs en aquesta partida)	1,050 x	6,95000 =	7,29750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			
				8,37750			
				8,37750			
				0,15491			
				18,85991			
				0,94300			
				19,80291			
P-275	P8JC-ZZ29	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques sobre rastellat metàl·lic d'acer galvanitzat de secció tubular de 40x20 mm (inclòs en aquesta partida) i segellat.Acabat lacat color a escollir per la DF	Rend.: 1,000	39,77	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125 /R x	25,40000 =	3,17500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
				Subtotal:		10,32750	10,32750
Materials							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x	0,18000 =	1,08000	
	B0CHK-ZZ2	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a coronament	1,050 x	16,13000 =	16,93650	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	4,960 x	1,89000 =	9,37440	
				Subtotal:		27,39090	27,39090
				0,15491			
				37,87331			
				1,89367			
				39,76698			
P-276	P8JC-ZZ2Z	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, de 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a mimvel, col·locat amb fixacions mecàniques sobre rastellat metàl·lic d'acer galvanitzat de secció tubular de 40x20 mm (inclòs en aquesta partida). Acabat lacat color a escollir per la DF	Rend.: 1,000	32,26	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125 /R x	25,40000 =	3,17500	
				Subtotal:		10,32750	10,32750
Materials							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x	0,18000 =	1,08000	
	B0CHK-ZZZ	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a mimvel	1,050 x	9,32000 =	9,78600	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	4,960 x	1,89000 =	9,37440	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		20,24040	20,24040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15491	
				COST DIRECTE		30,72281	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	1,53614	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,25895	
P-277	P8JC-ZZXD	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, , per a remat de mur de mitgera del veí, col·locat amb fixacions mecàniques segons projecte. Acabat lacat color a escollir per la DF. Desenvolupament i plecs segons projecte	Rend.: 1,000		22,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 28,61000 =	7,15250	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 25,40000 =	3,17500	
				Subtotal:		10,32750	10,32750
Materials							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,18000 =	1,08000	
	B0CHK-XCX	m	Remat de xapa d'acer galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, per a remat de mur de mitgera del veí. Acabat lacat color a escollir per la DF. Desenvolupament i plecs segons projecte	1,050	x 9,15000 =	9,60750	
				Subtotal:		10,68750	10,68750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15491	
				COST DIRECTE		21,16991	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	1,05850	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,22841	
P-278	P8L3-FF09	m	Contorn d'obertura, llinda o escopidor de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, de 25-35 cm d'amplada com a màxim, desenvolupament i plecs segons projecte, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Acabat lacat color a escollir per la DF.	Rend.: 1,000		26,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,1162	/R x 28,61000 =	3,32448	
	A0D-0007	h	Manobre	0,1162	/R x 23,88000 =	2,77486	
				Subtotal:		6,09934	6,09934
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x 24,69000 =	1,23450	
	B0CHK-FF0	m	Contorn d'obertura (llinda o escopidor) de planxa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, de 30-35 cm d'amplada com a màxim, desenvolupament i plecs segons projecte. Acabat lacat color a escollir per la DF.	1,020	x 17,57000 =	17,92140	
				Subtotal:		19,15590	19,15590

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,09149
				COST DIRECTE			25,34673
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	1,26734
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,61407
P-279	P8L3-FF9B	m	Remat de façana en fusteria, de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, plegada (3 plecs) reproduint greca de perfil metal·lic nervat tipues eurobase 106, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Acabat lacat color a escollir per la DF	Rend.: 1,000		27,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,1162	/R x 23,88000 =	2,77486	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,1162	/R x 28,61000 =	3,32448	
				Subtotal:		6,09934	6,09934
Materials							
	B0CHK-F09	m	Remat de façana en fusteria, de xapa d'acer galvanitzat en calent, d'3 mm de gruix, plegada (3 plecs) reproduint greca de perfil metal·lic nervat tipes Eurobase 106 Acabat lacat color a escollir per la DF	1,050	x 17,57000 =	18,44850	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x 24,69000 =	1,23450	
				Subtotal:		19,68300	19,68300
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,09149
				COST DIRECTE			25,87383
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	1,29369
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,16752
P-280	P8L3-FFFE	m	Remat de cantonada vertical de façana (unió entre las xapes de revestiment de façanes), de xapa d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, plegada (3 plecs) , col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Acabat lacat color a escollir per la DF	Rend.: 1,000		21,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x 25,40000 =	3,17500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 28,61000 =	7,15250	
				Subtotal:		10,32750	10,32750
Materials							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,18000 =	1,08000	
	B0CHK-RE	m	Remat de cantonada vertical de façana (unió entre las xapes de revestiment de façanes), de xapa d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, plegada (3 plecs). Acabat lacat color a escollir per la DF	1,000	x 9,25000 =	9,25000	
				Subtotal:		10,33000	10,33000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				20,65750			
				GASTOS INDIRECTOS 5,00 %			
				1,03288			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				21,69038			
P-281	P8Z3-FF06	m2	F06 Subestructura de façana composta per rastells de fusta de pi cuperitzat a l'autoclau de secció 100x50 mm, col·locades cada 60 cm i fixades mecànicament	Rend.: 1,000		29,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x 28,61000	= 11,44400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 23,88000	= 4,77600	
				Subtotal:		16,22000	16,22000
Materials							
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	5,000	x 0,13000	= 0,65000	
	B0D31-07P5	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	0,020	x 532,38000	= 10,64760	
				Subtotal:		11,29760	11,29760
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,24330
				COST DIRECTE			27,76090
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	1,38805
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,14895
P-282	P924-DX6T	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000		23,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 23,88000	= 1,19400	
				Subtotal:		1,19400	1,19400
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x 76,84000	= 1,53680	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 79,25000	= 2,77375	
				Subtotal:		4,31055	4,31055
Materials							
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	1,199	x 13,93000	= 16,70207	
				Subtotal:		16,70207	16,70207
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01791
				COST DIRECTE			22,22453
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	1,11123
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,33576
P-283	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		33,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				20,65750			
				GASTOS INDIRECTOS 5,00 %			
				1,03288			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				21,69038			
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 23,88000	= 1,19400	
				Subtotal:		1,19400	1,19400
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 76,84000	= 3,07360	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 79,25000	= 2,77375	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 56,52000	= 1,41300	
				Subtotal:		7,26035	7,26035
Materials							
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x 20,32000	= 23,36800	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x 1,62000	= 0,08100	
				Subtotal:		23,44900	23,44900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01791
				COST DIRECTE			31,92126
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	1,59606
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,51732
P-284	P93M-LN6V	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		36,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 28,61000	= 2,28880	
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x 23,88000	= 3,82080	
				Subtotal:		6,10960	6,10960
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x 168,25000	= 13,46000	
				Subtotal:		13,46000	13,46000
Materials							
	B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545	x 99,06000	= 15,30477	
				Subtotal:		15,30477	15,30477
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,09164
				COST DIRECTE			34,96601
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	1,74830
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,71431
P-285	P93M-LNCW	m2	Solera de formigó armat HF4,una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba (P - 276) de gruix 15 cm, abocat amb bomba.	Rend.: 1,000		36,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	28,61000	=	2,28880
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	23,88000	=	3,82080
						Subtotal:		6,10960
								6,10960
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	168,25000	=	13,46000
						Subtotal:		13,46000
								13,46000
Materials								
	B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545	x	95,25000	=	14,71613
						Subtotal:		14,71613
								14,71613
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,09164
			COST DIRECTE					34,37737
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	1,71887
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					36,09624
P-286	P966-ZZZ9	m	Perfil angular d'acer galvanitzat per a transició entre diferents tipus de cobertes, remat i delimitació de cobertes verdes, amb perforacions a tota la superfície de suport. Col·locat segons detalls de projecte	Rend.: 1,000				45,50 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150
						Subtotal:		7,87350
								7,87350
Materials								
	B965-PU30	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	15,13000	=	15,88650
	B965-ZZZ9	m	Perfil angular d'acer galvanitzat per a transició entre diferents tipus de cobertes, remat i delimitació de cobertes verdes, amb perforacions a tota la superfície de suport.	1,050	x	15,13000	=	15,88650
	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	0,045	x	79,40000	=	3,57300
						Subtotal:		35,34600
								35,34600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,11810
			COST DIRECTE					43,33760
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	2,16688
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					45,50448
P-287	P967-W8XF	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió 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 sorra-ciment	Rend.: 1,000				28,77 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27135
				COST DIRECTE			33,24157
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,66208
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,90365
P-289	P976-U5OW	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó per a rigola color blanc, de 20x20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, d'ICA (SORIGUÉ), o equivalent, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000			19,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,084 /R x	23,88000 =	2,00592	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x	28,61000 =	6,00810	
				Subtotal:		8,01402	8,01402
Maquinària							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070 /R x	1,42000 =	0,09940	
				Subtotal:		0,09940	0,09940
Materials							
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001 x	225,62000 =	0,22562	
	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	0,055 x	82,52000 =	4,53860	
	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	0,0013 x	54,84000 =	0,07129	
	B971-0GUG	u	Peça monocapa de formigó per a rigola color blanc, de 20x20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, d'ICA (SORIGUÉ), o equivalent	5,050 x	1,03000 =	5,20150	
				Subtotal:		10,03701	10,03701
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12021
				COST DIRECTE			18,27064
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,91353
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,18417
P-290	P980-FXCN	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	Rend.: 1,000			237,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x	28,61000 =	17,16600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	23,88000 =	14,32800	
				Subtotal:		31,49400	31,49400
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B981-2MXT	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça	1,000 x	186,70000 =	186,70000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033 x	56,35000 =	1,85955	
	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	0,0735 x	79,40000 =	5,83590	
				Subtotal:		194,39545	194,39545
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,47241
				COST DIRECTE			226,36186
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		11,31809
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			237,67995
P-291	P981-EUXX	m	Rampa per a gual amb peça de formigó prefabricat, per a gual de vehicles per a posició central de 60x40x8 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 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 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			51,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x	28,61000 =	8,29690	
	A0D-0007	h	Manobre	0,580 /R x	23,88000 =	13,85040	
				Subtotal:		22,14730	22,14730
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	0,1011 x	79,40000 =	8,02734	
	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	54,84000 =	0,11516	
	B980-GUAL	m	Peça de formigó prefabricat, per a gual de vehicles per a posició central de 60x40x8 cm	1,050 x	17,50000 =	18,37500	
				Subtotal:		26,51750	26,51750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33221
				COST DIRECTE			48,99701
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,44985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,44686
P-292	P9E1-IR4F	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000			52,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,440 /R x	23,88000 =	10,50720	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796 /R x	28,61000 =	16,58236	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		27,08956		27,08956	
Materials									
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	10,74000	=	10,95480	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,62000	=	0,00162	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	225,62000	=	0,69942	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,75000	=	0,95625	
	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	208,90765	=	6,58059	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	99,00480	=	3,02955	
				Subtotal:		22,22223		22,22223	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,40634	
				COST DIRECTE				49,71813	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	2,48591	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,20404	
P-293	P9G3-MMM3	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció, de 3 - 3,5 cm fondària	Rend.: 1,000				7,04 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	24,69000	=	4,93800	
				Subtotal:		4,93800		4,93800	
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	8,46000	=	1,69200	
				Subtotal:		1,69200		1,69200	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07407	
				COST DIRECTE				6,70407	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,33520	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,03927	
P-294	P9G8-FM01	m2	Paviment de formigó lleuger de 8 cm de gruix, HLNE-20/F/8/Ila, vibrat i remolinat mecànic afegint 4kg/m2 de pols de quars corindon, armat amb fibres de polipropilè tipus Masterfirber, acabat fratassat amb tractament antipols, enduridor i segelleador hidrofòbic de nano-liti tipus pentra-Sil (244+). Classe 2. EXECUTAT EN PLA O AMB PENDENTS EN ZONA D'AIGÜES O DE DUTXA	Rend.: 1,000				21,79 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	23,88000	=	1,67160	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		4,53260		4,53260	
Maquinària									
	C20L-00DO	H	Remolinador mecanic	0,035	/R x	5,86000	=	0,20510	
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,014	/R x	82,24000	=	1,15136	
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,025	/R x	168,25000	=	4,20625	
				Subtotal:		5,56271		5,56271	
Materials									
	B060-2CZX	m3	Formigó lleuger amb fibres HLNE-20/F/8/Ila, de 7 cm de gruix, vibrat i remolinat mecànic afegint 4kg/m2 de pols de quars corindon, armat amb fibres de polipropilè tipus mastifiber, acabat fratassat amb tractament antipols, enduridor i segellador hidrofòbic de nano-liti tipus pentra-sil (244+), classe 2.	0,089	x	113,16000	=	10,07124	
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,0045	x	115,41000	=	0,51935	
				Subtotal:		10,59059		10,59059	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06799	
				COST DIRECTE				20,75389	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,03769	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,79158	
P-295	P9G8-FM02	m2	Paviment de formigó lleuger de 7cm de gruix, HLNE-20/F/8/Ila, vribrat i remolinat mecànic afegint 4kg/m2 de pols de quars corindon, armat amb fibres de polipropilè tipus Masterfirber, acabat fratassat amb tractacment antipols, enduridor i segelleador hidrofòbic de nano-liti tipus pentra-Sil (244+). Classe 2 o Classe 3 segons projecte. EXECUTAT EN PLA O AMB PENDENTS EN ZONA D'AIGÜES O DE DUTXA	Rend.: 1,000				20,48 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	23,88000	=	1,67160	
				Subtotal:		4,53260		4,53260	
Maquinària									
	C20L-00DO	H	Remolinador mecanic	0,035	/R x	5,86000	=	0,20510	
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,014	/R x	82,24000	=	1,15136	
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,025	/R x	168,25000	=	4,20625	
				Subtotal:		5,56271		5,56271	
Materials									
	B060-2CZX	m3	Formigó lleuger amb fibres HLNE-20/F/8/Ila, de 7 cm de gruix, vibrat i remolinat mecànic afegint 4kg/m2 de pols de quars corindon, armat amb fibres de polipropilè tipus mastifiber, acabat fratassat amb tractament antipols, enduridor i segellador hidrofòbic de nano-liti tipus pentra-sil (244+), classe 2.	0,078	x	113,16000	=	8,82648	
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,0045	x	115,41000	=	0,51935	
				Subtotal:		9,34583		9,34583	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06799
				COST DIRECTE			19,50913
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,97546
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,48459
P-296	P9G8-ZZFX	m3	Paviment continu de formigó amb additiu, formigó HF4 armat amb fibres d'acer entre 30 i 35kg/m3, grandària màx granulat 20mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic, afegint 4kg de pols de quars. Executat pla o trams inclinats format rampes.	Rend.:	1,000		201,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,215	/R x 23,88000 =	5,13420	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,140	/R x 28,61000 =	4,00540	
				Subtotal:		9,13960	9,13960
Maquinària							
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,035	/R x 82,24000 =	2,87840	
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,065	/R x 168,25000 =	10,93625	
	C20L-00DO	H	Remolinador mecanic	0,065	/R x 5,86000 =	0,38090	
				Subtotal:		14,19555	14,19555
Materials							
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,0192	x 115,41000 =	2,21587	
	B060-2D78	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIb+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb+E	1,000	x 165,74000 =	165,74000	
				Subtotal:		167,95587	167,95587
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13709
				COST DIRECTE			191,42811
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		9,57141
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			200,99952
P-297	P9GC-ADXX	m2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15CM DE GRUIX HA-25/B/20/XC2 GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS CORINDON. ARMAT AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ PER REFORÇ ESTRUCTURAL DE FORMIGÓ I MORTER, CLASE II EN 14889-2, TIPUS "MASTERFIBER 235" O EQUIVALENT, DOSIFICACIÓ DE 8KG/M3. SOBRE UNA SUB-BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL DE 15CM DE GRUIX.	Rend.:	1,000		21,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x 24,69000 =	1,48140	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x 28,61000 =	0,85830	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		2,33970	2,33970
Maquinària							
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,006	/R x 82,24000 =	0,49344	
	C20L-00DO	H	Remolinador mecanic	0,080	/R x 5,86000 =	0,46880	
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,012	/R x 168,25000 =	2,01900	
				Subtotal:		2,98124	2,98124
Materials							
	B060-2CSK	m3	Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/20-60/IIa, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa	0,1575	x 95,84000 =	15,09480	
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,0042	x 115,41000 =	0,48472	
				Subtotal:		15,57952	15,57952
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03510
				COST DIRECTE			20,93556
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,04678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,98233
P-298	P9M1-MM04	m2	Paviment continu multicapa de resines, amb 1 capa d'imprimació, 1 capa base de morter polimèric autonivellant i 1 capa d'acabat classe2. Color a definir per la DF. Inclou formació de mitja canya per a remat perimetral amb paraments i tots els elements i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra perfectament acabada segons plànols detall i/o indicacions de la DF. antilliscant clase 2 o classe 3 segons requeriments de projecte EXECUTAT EN PLA O AMB PENDENTS EN ZONA D'AIGÜES O DE DUTXA	Rend.:	1,000		28,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 23,88000 =	5,97000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x 28,61000 =	7,15250	
				Subtotal:		13,12250	13,12250
Materials							
	B9M1-1KQO	kg	Resina sintètica per a paviment continu	1,680	x 8,25000 =	13,86000	
				Subtotal:		13,86000	13,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19684
				COST DIRECTE			27,17934
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,35897
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,53830
P-299	P9U9-SRSR	m	Sòcol de resines amb acabat de mitja canya de 5cm, a enresat amb el parament vertical segons detalls de projecte	Rend.:	1,000		7,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 193

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
					Subtotal:			4,29150	4,29150
Materials									
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,500	x	0,35000	=	0,17500	
	B9U9-HAAP	m	Sòcol de resines amb acabat de mitja canya, a enresar amb el revestiment exterior del mur.	1,050	x	2,42000	=	2,54100	
					Subtotal:			2,71600	2,71600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06437
			COST DIRECTE						7,07187
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		0,35359
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,42547

P-300	P9Z1-MM09	m	Remat amb perfil d'alumini de 30x10 mm per la trobada entre el paviment de formigó i el paviment de resines. Col.locat segons detalls de projecte	Rend.: 1,000				14,39	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	25,40000 =	2,54000		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	28,61000 =	2,86100		
				Subtotal:			5,40100	5,40100	
Materials									
	B9Z0-35SX	m	Remat amb perfil d'alumini de 30x10 mm per la trobada entre el paviment de formigó i el paviment de resines.	1,020	x	6,42000 =	6,54840		
	B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	6,700	x	0,25000 =	1,67500		
				Subtotal:			8,22340	8,22340	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08102	
				COST DIRECTE				13,70542	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,68527	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,39069	

P-301	PAD0-HF02	u	F02. Finestra d'acer fulles batents	Rend.: 1,000	556,32	e
Conjunt de fusteria d'accés de dimensions generals 200x220 cm compost per dues fulles batents de 100x220 cm. Formada per un marc perimetral de 50x30 mm, g: 3 mm i fulles compostes de perfils "PDS" de perfils en T i en aleta de gruix 50 mm. Tot d'acer galvanitzat acabat sendzimir per a quedar vist, amb malla electrosoldada interior de doble fil d'acer galvanitzat de 200x55 mm de rodó de 5 mm de diàmetre, interior fixada mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm amb tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Fulla pasiva mecanitzada per incorporar passador de fixació inferior. Tots els elements d'acer inoxidable. Per a muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura de perfils metàl·lics en "C" mitjançant tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Conjunt de 3 frontises de pala per soldar per a fulles de 100 kg. amb passador d'acer inoxidable. Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 194

PARTIDES D'OBRA

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

		calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt, col·locada							
		Pintures i acabats exteriors:							
		- Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en calent de recobriment 100 micres galvanitzat en planta.							
		- L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxidant de 200 micres en dues capes aplicat en taller.							
		- Les pintures contra la corrosió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra.							
		- Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat							
		- Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicat a taller.							
		- Totes les portes tindran topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F.							
		- Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla.							
		- Tots els grups de tancament es mestrejaràn segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici.							
		Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.							
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x	29,06000	=	23,24800	
				Subtotal:				23,24800	23,24800
Materials									
	BAD0-HF02	m2	Conjunt de finestra d'acer compost per dues fulles batents. Formada per un marc perimetral de 50x30 mm, g: 3 mm i fulles compostes de perfils "PDS" de perfils en T i en aleta de gruix 50 mm. Tot d'acer galvanitzat acabat sendzimir per a quedar vist, amb malla electrosoldada interior de doble fil d'acer galvanitzat de 200x55 mm de rodó de 5 mm de diàmetre, interior fixada mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm amb tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Fulla pasiva mecanitzada per incorporar passador de fixació inferior. Tots els elements d'acer inoxidable. Per a muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura de perfils metàl·lics en "C" mitjançant tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Conjunt de 3 frontises de pala per soldar per a fulles de 100 kg. amb passador d'acer inoxidable. Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt, amb pany i passadors	4,400	x	115,00000	=	506,00000	
				Subtotal:				506,00000	506,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	529,82920
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	556,32066

P-302	PAD0-HP02	u	P02. Porta exterior d'acer fulles batents	Rend.: 1,000	673,40	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

Conjunt de fusteria d'accés de dimensions generals 200x250 cm compost per dues fulles batents de 100x250 cm. Formada per un marc perimetral de 50x30 mm, g: 3 mm i fulles compostes de perfils ''PDS'' de perfils en T i en aleta de gruix 50 mm. Tot d'acer galvanitzat acabat sendzimir per a quedar vist, amb malla electrosoldada interior de doble fil d'acer galvanitzat de 200x55 mm de rodó de 5 mm de diàmetre, interior fixada mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm amb tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Fulla pasiva mecanitzada per incorporar passador de fixació inferior. Tots els elements d'acer inoxidable. Per a muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura de perfils metàl.lics en ''C'' mitjançant tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Conjunt de 3 frontises de pala per soldar per a fulles de 100 kg. Ferratges d'acer inoxidable segons definició del grup de tancament. Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt, col·locada.

Grup de ferratge: 2E. PORTA D'ALUMINI EXTERIOR DE 2 FULLES BATENTS - VIA EVACUACIÓ< 50persones:pany d'embotir per a perfils metàl.lics de perfil estret sèrie 2216BE de barril i palanca. Reversible, distància d'entrada de 20mm, caixa de 15mm acabat en acer inoxidable AISI 430. Cilindre de seguretat del sistema TD-60 de perfil europeu normalitzat amb clau plana revesible per ambdues cares. Amb passadors antitrepan d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol. Excèntrica de 15 mm de radi, amb doble embragatge. Acabat en níquel. Tancaportes aeri sèrie DC340 de guia lliscant per a portes de fins a 110cm. o 80kg. de pes. Regulació de força de tancament des EN1 a EN6. Vàlvules independents de regulació de velocitat de tancament i de cop final. Fre a l'obertura intern, no regulable. Vàlvula de seguretat interna. Totes les regulacions són accessibles des del cant superior del full un cop instal·lat. Certificat d'acord a normes EN 1154, vàlid per a portes RF. Acabat en plata. Guia lliscant d'alçada regulable G195 sèrie DCG893 sense retenció, per portes d'1 full. Reversible. Acabat en plata. Conjunt de doble passador d'embotir al cantell del full, dimensions 200 x 20/02 x 16/8 mm. Acer IS304 AISI 316. amb guardapols encastat en paviment. Conjunt de bocaclus de diàmetre 50mm per a cilindre de pany i topall de ?45mm. de goma i cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.

Pintures i acabats exteriors:
- Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en calent de recobriment 100 micres galvanitzat en planta.
- L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxidant de 200 micres en dues capes aplicat en taller.
- Les pintures contra la corrosió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra.
- Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat
- Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicat a taller.
- Totes les portes tindran topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F.
- Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla.
- Tots els grups de tancament es mestrejaran segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici.
Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800 /R x 29,06000 =	23,24800
		Subtotal:	23,24800	23,24800
Materials				
BAD0-HP02	m2	Conjunt de fusteria d'accés compost per dues fulles batents. Formada per un marc perimetral de 50x30 mm, g: 3 mm i fulles compostes de perfils ''PDS'' de perfils en T i en aleta de gruix 50 mm. Tot d'acer galvanitzat acabat sendzimir per a quedar vist, amb malla electrosoldada interior de doble fil d'acer galvanitzat de 200x55 mm de rodó de 5 mm de diàmetre, interior fixada mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm amb tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Fulla pasiva mecanitzada per incorporar passador de fixació inferior. Tots els elements d'acer inoxidable. Per a muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura de perfils metàl.lics en ''C'' mitjançant tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Conjunt de 3 frontises de pala per soldar per a fulles de 100 kg. Ferratges d'acer inoxidable segons definició del grup de tancament. Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt. Grup de ferratge: 2E. PORTA D'ALUMINI EXTERIOR DE 2 FULLES BATENTS - VIA EVACUACIÓ< 50persones:pany d'embotir per a perfils metàl.lics de perfil estret sèrie 2216BE de barril i palanca. Reversible, distància d'entrada de 20mm, caixa de 15mm acabat en acer inoxidable AISI 430. Cilindre de seguretat del sistema TD-60 de perfil europeu normalitzat amb clau plana revesible per ambdues cares. Amb passadors antitrepan d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol.	5,000 x 123,50000 =	617,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Excèntrica de 15 mm de radi, amb doble embragatge. Acabat en níquel. Tancaportes aeri sèrie DC340 de guia lliscant per a portes de fins a 110cm. o 80kg. de pes. Regulació de força de tancament des EN1 a EN6. Vàlvules independents de regulació de velocitat de tancament i de cop final. Fre a l'obertura intern, no regulable. Vàlvula de seguretat interna. Totes les regulacions són accessibles des del cant superior del full un cop instal.lat. Certificat d'acord a normes EN 1154, vàlid per a portes RF. Acabat en plata. Guia lliscant d'alçada regulable G195 sèrie DCG893 sense retenció, per portes d'1 full. Reversible. Acabat en plata. Conjunt de doble passador d'embotir al cantell del full, dimensions 200 x 20/02 x 16/8 mm. Acer IS304 AISI 316. amb guardapols encastat en paviment. Conjunt de bocaclaus de diàmetre 50mm per a cilindre de pany i topall de ?45mm. de goma i cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.	
			Subtotal:	617,50000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,58120
			COST DIRECTE	641,32920
			GASTOS INDIRECTOS 5,00 %	32,06646
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	673,39566
P-303	PAD0-HP03	u	P03. Porta exterior d'acer fulles batents	Rend.: 1,000 595,59 €

Conjunt de fusteria d'accés de dimensions generals 200x220 cm compost per dues fulles batents de 100x220 cm. Formada per un marc perimetral de 50x30 mm, g: 3 mm i fulles compostes de perfils ''PDS'' de perfils en T i en aleta de gruix 50 mm. Tot d'acer galvanitzat acabat sendzimir per a quedar vist, amb malla electrosoldada interior de doble fil d'acer galvanitzat de 200x55 mm de rodó de 5 mm de diàmetre, interior fixada mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm amb tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Fulla pasiva mecanitzada per incorporar passador de fixació inferior. Tots els elements d'acer inoxidable. Per a muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura de perfils metàl.lics en ''C'' mitjançant tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Conjunt de 3 frontises de pala per soldar per a fulles de 100 kg. Ferratges d'acer inoxidable segons definició del grup de tancament.

Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt, col·locada.

Grup de ferratge: 2E. PORTA D'ALUMINI EXTERIOR DE 2 FULLES BATENTS - VIA EVACUACIÓ< 50persones:pany d'embotir per a perfils metàl.lics de perfil estret sèrie 2216BE de barril i palanca. Reversible, distància d'entrada de 20mm, caixa de 15mm acabat en acer inoxidable AISI 430. Cilindre de seguretat del sistema TD-60 de perfil europeu normalitzat amb clau plana revesible per ambdúes cares. Amb passadors antitrepan d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol. Excèntrica de 15 mm de radi, amb doble embragatge. Acabat en níquel. Tancaportes aeri sèrie DC340 de guia lliscant per a portes de fins a 110cm. o 80kg. de pes. Regulació de força de tancament des EN1 a

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			EN6. Vàlvules independents de regulació de velocitat de tancament i de cop final. Fre a l'obertura intern, no regulable. Vàlvula de seguretat interna. Totes les regulacions són accessibles des del cant superior del full un cop instal.lat. Certificat d'acord a normes EN 1154, vàlid per a portes RF. Acabat en plata. Guia lliscant d'alçada regulable G195 sèrie DCG893 sense retenció, per portes d'1 full. Reversible. Acabat en plata. Conjunt de doble passador d'embotir al cantell del full, dimensions 200 x 20/02 x 16/8 mm. Acer IS304 AISI 316. amb guardapols encastat en paviment. Conjunt de bocaclaus de diàmetre 50mm per a cilindre de pany i topall de ?45mm. de goma i cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.	
			Pintures i acabats exteriors: - Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en calent de recobriment 100 micres galvanitzat en planta. - L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxidant de 200 micres en dues capes aplicat en taller. - Les pintures contra la corrosió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra. - Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat - Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicat a taller. - Totes les portes tindran topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F. - Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla. - Tots els grups de tancament es mestrejaran segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici. Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800 /R x 29,06000 = 23,24800
			Subtotal:	23,24800
Materials				
	BAD0-HP02	m2	Conjunt de fusteria d'accés compost per dues fulles batents. Formada per un marc perimetral de 50x30 mm, g: 3 mm i fulles compostes de perfils ''PDS'' de perfils en T i en aleta de gruix 50 mm. Tot d'acer galvanitzat acabat sendzimir per a quedar vist, amb malla electrosoldada interior de doble fil d'acer galvanitzat de 200x55 mm de rodó de 5 mm de diàmetre, interior fixada mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm amb tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Fulla pasiva mecanitzada per incorporar passador de fixació	4,400 x 123,50000 = 543,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			inferior. Tots els elements d'acer inoxidable. Per a muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura de perfils metàl.lics en ``C`` mitjançant tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Conjunt de 3 frontises de pala per soldar per a fulles de 100 kg. Ferratges d'acer inoxidable segons definició del grup de tancament. Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt. Grup de ferratge: 2E. PORTA D'ALUMINI EXTERIOR DE 2 FULLES BATENTS - VIA EVACUACIÓ< 50persones:pany d'embotir per a perfils metàl.lics de perfil estret sèrie 2216BE de barril i palanca. Reversible, distància d'entrada de 20mm, caixa de 15mm acabat en acer inoxidable AISI 430. Cilindre de seguretat del sistema TD-60 de perfil europeu normalitzat amb clau plana revisible per ambdúes cares. Amb passadors antitrepan d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol. Excèntrica de 15 mm de radi, amb doble embragatge. Acabat en níquel. Tancaportes aeri sèrie DC340 de guia lliscant per a portes de fins a 110cm. o 80kg. de pes. Regulació de força de tancament des EN1 a EN6. Vàlvules independents de regulació de velocitat de tancament i de cop final. Fre a l'obertura intern, no regulable. Vàlvula de seguretat interna. Totes les regulacions són accessibles des del cant superior del full un cop instal.lat. Certificat d'acord a normes EN 1154, vàlid per a portes RF. Acabat en plata. Guia lliscant d'alçada regulable G195 sèrie DCG893 sense retenció, per portes d'1 full. Reversible. Acabat en plata. Conjunt de doble passador d'embotir al cantell del full, dimensions 200 x 20/02 x 16/8 mm. Acer IS304 AISI 316. amb guardapols encastat en paviment. Conjunt de bocaclaus de diàmetre 50mm per a cilindre de pany i topall de ?45mm. de goma i cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.	
			Subtotal:	543,40000543,40000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	0,58120
			COST DIRECTE	567,22920
			GASTOS INDIRECTOS5,00 %	28,36146
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	595,59066

P-304	PAD0-HP04	u	P04. Porta exterior d'acer fulles batents	Rend.: 1,000	595,59	€
			Conjunt de fusteria d'accés de dimensions generals 200x220 cm compost per dues fulles batents de 100x220 cm. Formada per un marc perimetral de 50x30 mm, g: 3 mm i fulles compostes de perfils ``PDS`` de perfils en T i en aleta de gruix 50 mm. Tot d'acer galvanitzat acabat sendzimir per a quedar vist, amb malla electrosoldada interior de doble fil d'acer galvanitzat de 200x55 mm de rodó de 5 mm de diàmetre, interior fixada mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm amb tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Fulla pasiva mecanitzada per incorporar passador de fixació inferior. Tots els elements d'acer inoxidable. Per a muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura de perfils metàl.lics en ``C`` mitjançant tornilleria autorroscant d'acer inoxidable.			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Conjunt de 3 frontises de pala per soldar per a fulles de 100 kg. Ferratges d'acer inoxidable segons definició del grup de tancament. Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt, col·locada. Grup de ferratge: 2E. PORTA D'ALUMINI EXTERIOR DE 2 FULLES BATENTS - VIA EVACUACIÓ< 50persones:pany d'embotir per a perfils metàl.lics de perfil estret sèrie 2216BE de barril i palanca. Reversible, distància d'entrada de 20mm, caixa de 15mm acabat en acer inoxidable AISI 430. Cilindre de seguretat del sistema TD-60 de perfil europeu normalitzat amb clau plana revisible per ambdúes cares. Amb passadors antitrepan d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol. Excèntrica de 15 mm de radi, amb doble embragatge. Acabat en níquel. Tancaportes aeri sèrie DC340 de guia lliscant per a portes de fins a 110cm. o 80kg. de pes. Regulació de força de tancament des EN1 a EN6. Vàlvules independents de regulació de velocitat de tancament i de cop final. Fre a l'obertura intern, no regulable. Vàlvula de seguretat interna. Totes les regulacions són accessibles des del cant superior del full un cop instal.lat. Certificat d'acord a normes EN 1154, vàlid per a portes RF. Acabat en plata. Guia lliscant d'alçada regulable G195 sèrie DCG893 sense retenció, per portes d'1 full. Reversible. Acabat en plata. Conjunt de doble passador d'embotir al cantell del full, dimensions 200 x 20/02 x 16/8 mm. Acer IS304 AISI 316. amb guardapols encastat en paviment. Conjunt de bocaclaus de diàmetre 50mm per a cilindre de pany i topall de ?45mm. de goma i cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.	
			Pintures i acabats exteriors: - Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en calent de recobriment 100 micres galvanitzat en planta. - L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxident de 200 micres en dues capes aplicat en taller. - Les pintures contra la corrosió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra. - Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat - Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicat a taller. - Totes les portes tindran topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F. - Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla. - Tots els grups de tancament es mestrejaran segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici. Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x 29,06000 =	23,24800	
				Subtotal:		23,24800	23,24800
Materials	BAD0-HP02	m2	Conjunt de fusteria d'accés compost per dues fulles batents. Formada per un marc perimetral de 50x30 mm, g: 3 mm i fulles compostes de perfils ''PDS'' de perfils en T i en aleta de gruix 50 mm. Tot d'acer galvanitzat acabat sendzimir per a quedar vist, amb malla electrosoldada interior de doble fil d'acer galvanitzat de 200x55 mm de rodó de 5 mm de diàmetre, interior fixada mitjançant jonquet d'acer galvanitzat de 40x20x1.5 mm amb tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Fulla pasiva mecanitzada per incorporar passador de fixació inferior. Tots els elements d'acer inoxidable. Per a muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura de perfils metàl.lics en ''C'' mitjançant tornilleria autorroscant d'acer inoxidable. Conjunt de 3 frontises de pala per soldar per a fulles de 100 kg. Ferratges d'acer inoxidable segons definició del grup de tancament. Tot per deixar amb l'acabat d'acer galvanitzat en calent de 100 micres a taller, una vegada ensamblat el conjunt. Grup de ferratge: 2E. PORTA D'ALUMINI EXTERIOR DE 2 FULLES BATENTS - VIA EVACUACIÓ< 50persones:pany d'embotir per a perfils metàl.lics de perfil estret série 2216BE de barril i palanca. Reversible, distància d'entrada de 20mm, caixa de 15mm acabat en acer inoxidable AISI 430. Cilindre de seguretat del sistema TD-60 de perfil europeu normalitzat amb clau plana revesible per ambdúes cares. Amb passadors antitrepan d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol. Excèntrica de 15 mm de radi, amb doble embragatge. Acabat en níquel. Tancaportes aeri série DC340 de guia lliscant per a portes de fins a 110cm. o 80kg. de pes. Regulació de força de tancament des EN1 a EN6. Vàlvules independents de regulació de velocitat de tancament i de cop final. Fre a l'obertura intern, no regulable. Vàlvula de seguretat interna. Totes les regulacions són accessibles des del cant superior del full un cop instal.lat. Certificat d'acord a normes EN 1154, vàlid per a portes RF. Acabat en plata. Guia lliscant d'alçada regulable G195 série DCG893 sense retenció, per portes d'1 full. Reversible. Acabat en plata. Conjunt de doble passador d'embotir al cantell del full, dimensions 200 x 20/02 x 16/8 mm. Acer IS304 AISI 316. amb guardapols encastat en paviment. Conjunt de bocaclaus de diàmetre 50mm per a cilindre de pany i topall de 245mm. de goma i cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.	4,400	x 123,50000 =	543,40000	
				Subtotal:		543,40000	543,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,58120
				COST DIRECTE			567,22920
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	28,36146
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			595,59066
P-305	PAD1-CC15	u	C015 Caixa de registre, model KS 10/30 "ZINCO" o equivalent , d'alumini recobert amb plàstic, color gris obscur, de 300x300 mm i 100 mm d'altura, amb base per al seu recolzament amb les ales esteses de 300x530 mm, tapa d'acer galvanitzat i plastificat i ranures en els laterals per permetre el pas de l'aigua procedent de la coberta; per al registre d'element d'evacuació vertical amb una secció màxima de 240x240 m. Col.locada segons projecte	Rend.:	1,000		68,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 23,88000 =	10,74600	
				Subtotal:		10,74600	10,74600
Materials	BAD1-CC15	u	C015 Caixa de registre, model KS 10/30 "ZINCO" o equivalent , d'alumini recobert amb plàstic, color gris obscur, de 300x300 mm i 100 mm d'altura, amb base per al seu recolzament amb les ales esteses de 300x530 mm, tapa d'acer galvanitzat i plastificat i ranures en els laterals per permetre el pas de l'aigua procedent de la coberta; per al registre d'element d'evacuació vertical amb una secció màxima de 240x240 m.	1,000	x 54,45000 =	54,45000	
				Subtotal:		54,45000	54,45000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,26865
				COST DIRECTE			65,46465
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	3,27323
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,73788
P-306	PAD1-CS04	u	S04 Conjunto format per escala escamoteable i trapa de sortida a coberta:	Rend.:	1,000		3.143,13 €
			-Escala escamoteable de trams metàl·lica TIPUS FAKRO LML O EQUIVALENT, Alçada i dimensions segons projecte (h=03,05 aprox), para un forat aproximat de 60x120				
			-Trapa per a sortida a coberta de perfils de PVC multicàmera TIPUS FAKRO DRL O EQUIVALENT, de dimensions a aproximades 160X78 cm, amb sistema d'obertura antipànic per a cobrir una obertura de 60x120.				
			Conjunt acabat i col·locat segons projecte, inclou tots es elements i mitjans necessaris				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 203

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A0D-0007	h	Manobre	3,100	/R x	23,88000	=	74,02800	
					Subtotal:			74,02800	74,02800
	BQN1-CS04	u	Escala escamoteable de trams metàl·lica TIPUS FAKRO LML O EQUIVALENT, Alçada i dimensions segons projecte (h=03,05 aprox), para un forat aproximat de 60x120. . Amb part proporcional d'elements de muntatge	1,000	x	786,79000	=	786,79000	
	BAD1-CS04	u	Trapa per a sortida a coberta de perfils de PVC multicàmera TIPUS FAKRO DRL O EQUIVALENT, de dimensions a aproximades 160X78 cm, amb sistema d'obertura antipànic per a cobrir una obertura de 60x120. Amb part proporcional d'elements de muntatge	1,000	x	2.130,79000	=	2.130,79000	
					Subtotal:			2.917,58000	2.917,58000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,85070
			COST DIRECTE						2.993,45870
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		149,67294
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3.143,13164

P-307	PAF7-7F01	u	F01/AE. Finestra d'alumini fulla fixa i oscilobatent	Rend.: 1,000	959,93	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·labent de 100x250 cm i una fulla fixa lateral de 100x250 cm, per a un buit d'obra aproximat de 200x250 cm, elaborada amb perfils d'alumini tipus Cortizo, Cor 70 Hoja oculta, o equivalent, bicolor, amb trencament de pont tèrmic, amb acabat lacat texturitzat, color a definir per la DF.

Per un muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura tipus "Stud Frame" mitjançant tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Inclou cinta segeladora autoexpandible per a tancaments composta per escuma poliuretànica elàstica amb additius.

Ferratges d'acer inoxidable. Inclou maneta interior extraïble d'acer inoxidable, tapetes i remats d'ajust d'alumini de perfil recte amb mateix acabat que la fusteria.

Grup de ferratge: AE. PORTA D'ALUMINI
EXTERIOR AMB VIDRE: sistema de ferratges
integrats en fulla per a tancament de 7 punts amb
buló regulable, compàs amb tancament progressiu.
Bisagres i ferratges en acer inoxidable i maneta
d'acer inoxidable extraïble plana de perfil recte.

Pintures i acabats exteriors:

- Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en calent de recobriment 100 micres galvanitzat en planta.
- L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxidant de 200 micres en dues capes aplicat en taller.
- Les pintures contra la corrosió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 204

PARTIDES D'OBRA

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

- Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat
- Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicada a taller.
- Amorts les portes tindràn topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F.
- Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla.
- Tots els grups de tancament es mestrejaran segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici.
- Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
PAF8-7F01	u	Finestra d'alumini lacat texturitatzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,000	x	893,67830	=	893,67830	
PAN5-7ZJL	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm	1,4818	x	13,86000	=	20,53775	
					Subtotal:		914,21605	914,21605
DESPESES AUXILIARS					2,50	%		0,00000
COST DIRECTE								914,21605
GASTOS INDIRECTOS					5,00	%		45,71080
COST EXECUCIÓ MATERIAL								959,92685

P-308	PAF7-7F02	u	F01/AE. Finestra d'alumini fulla fixa i oscilobatent	Rend.: 1,000	959,93	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lopatent de 100x250 cm i una fulla fixa lateral de 100x250 cm, per a un buit d'obra aproximat de 200x250 cm, elaborada amb perfils d'alumini tipus Cortizo, Cor 70 Hoja oculta, o equivalent, bicolor, amb trencament de pont tèrmic, amb acabat lacat texturitzat, color a definir per la DF.

Per un muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura tipus "Stud Frame" mitjançant tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Inclou cinta segeladora autoexpandible per a tancaments composta per escuma poliuretànica elàstica amb additius.

Ferratges d'acer inoxidable. Inclou maneta interior extraïble d'acer inoxidable, tapetes i remats d'ajust d'alumini de perfil recte amb mateix acabat que la fusteria.

Grup de ferratge: AE. PORTA D'ALUMINI
EXTERIOR AMB VIDRE: sistema de ferratges
integrats en fulla per a tancament de 7 punts amb

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
buló regulable, compàs amb tancament progressiu. Bisagres i ferratges en acer inoxidable i maneta d'acer inoxidable extraïble plana de perfil recte.							
Pintures i acabats exteriors: - Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en calent de recobriment 100 micres galvanitzat en planta. - L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxidant de 200 micres en dues capes aplicat en taller. - Les pintures contra la corrosió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra. - Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat - Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicat a taller. - Totes les portes tindran topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F. - Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla. - Tots els grups de tancament es mestrejaran segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici. Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
PAF8-7F01	u	Finestra d'alumini lacat texturitzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,000	x	893,67830	=	893,67830
PAN5-7ZJL	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm	1,4818	x	13,86000	=	20,53775
				Subtotal:		914,21605	914,21605
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			914,21605
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		45,71080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			959,92685
PAF8-7F01	u	Finestra d'alumini lacat texturitzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i	Rend.: 1,000				938,36 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	25,40000	=	1,90500
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100
				Subtotal:		10,77600	10,77600
Materials							
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,200	x	19,92000	=	3,98400
BAF4-1F01	u	Finestra al.lacat texturitzat, RPT, oscilobatent Finestra d'alumini lacat texturitzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana Grup de ferratge: AE. PORTA D'ALUMINI EXTERIOR AMB VIDRE: sistema de ferratges integrats en fulla per a tancament de 7 punts amb buló regulable, compàs amb tancament progressiu. Bisagres i ferratges en acer inoxidable i maneta d'acer inoxidable extraïble plana de perfil recte.	1,000	x	877,19000	=	877,19000
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	24,69000	=	1,72830
				Subtotal:		882,90230	882,90230
				COST DIRECTE			893,67830
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		44,68392
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			938,36222
PAF9-5P01	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra aproximat de 210x250 cm, elaborada amb perfils de preu superior	Rend.: 1,000				1.568,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,020	/R x	29,57000	=	30,16140
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000
				Subtotal:		35,24140	35,24140
Materials							
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,430	x	19,92000	=	8,56560
BA05-5P01	m2	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra aproximat de 210x250 cm, elaborada amb perfils de preu superior	1,000	x	1.447,00000	=	1.447,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140	x	24,69000	=	3,45660	
						Subtotal:		1.459,02220	1.459,02220
			COST DIRECTE						1.494,26360
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%			74,71318
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.568,97678

P-309	PAFF-5P01	u	P01. Porta exterior d'alumini fulles batents, 200x250	Rend.:	1,000			1.577,85	€
			Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 200x250 cm, amb porta d'alumini lacat amb dues fulles batents i perfils d'alumini tipus Cortizo Millenium Pls 70 RPT o equivalent, bicolor, amb trencament de pont tèrmic, amb acabat lacat texturitzat, color a definir per la DF, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat. Per un muntatge directe sobre façana industrialitzada amb estructura tipus ''Stud Frame'' mitjançant tornilleria autoroscant d'acer inoxidable. Inclou cinta segelaldora autoexpandible per a tancaments composta per escuma poliuretànica elàstica amb additius. Ferratges d'acer inoxidable. Inclou tapetes i remats d'ajust d'alumini de perfil recte amb mateix acabat que la fusteria i doble tivador realitzat mitjançant angular de xapa plegada de 300x100x8 mm. I perfil de forma circular d.200 mm, de 12 mm de gruix soldada a angular. Tot d'acer galvanitzat pintat i per fixar mecànicament a perfil d'alumini mitjançant tornilleria, junts de neoprè i reforços interiors necessaris per deixar el tivador en correcte funcionament. Grup de ferratge: 1E. PORTA D'ALUMINI EXTERIOR DE 2 FULLES BATENTS - VIA EVACUACIÓ< 50persones;pany d'embotir per a perfils metàl·lics de perfil estret sèrie 2216BE de barril i palanca. Reversible, distància d'entrada de 20mm, caixa de 15mm acabat en acer inoxidable AISI 430. Cilindre de seguretat del sistema TD-60 de perfil europeu normalitzat amb clau plana revesible per ambdúes cares. Amb passadors antitrepan d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol. Excèntrica de 15 mm de radi, amb doble embragatge. Acabat en níquel. Tancaportes aeri sèrie DC340 de guia lliscant per a portes de fins a 110cm. o 80kg. de pes. Regulació de força de tancament des EN1 a EN6. Vàlvules independents de regulació de velocitat de tancament i de cop final. Fre a l'obertura intern, no regulable. Vàlvula de seguretat interna. Totes les regulacions són accessibles des del cant superior del full un cop instal·lat. Certificat d'acord a normes EN 1154, vàlid per a portes RF. Acabat en plata. Guia lliscant d'alçada regulable G195 sèrie DCG893 sense retenció, per portes d'1 full. Reversible. Acabat en plata. Conjunt de doble passador d'embotir al cantell del full, dimensions 200 x 20/02 x 16/8 mm. Acer IS304 AISI 316. amb guardapols encastat en paviment. Conjunt de bocaclaus de diàmetre 50mm per a cilindre de pany i topall de 745mm. de goma i cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.						

Pintures i acabats exteriors:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

			- Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en calent de recobriment 100 micres galvanitzat en planta. - L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxidant de 200 micres en dues capes aplicat en taller. - Les pintures contra la corrossió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra. - Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat - Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicat a taller. - Totes les portes tindran topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F. - Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla. - Tots els grups de tancament es mestrejaran segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici. Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.
--	--	--	--

						Unitats		Preu		Parcial		Import
Partides d'obra												
	PAF9-5P01	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra aproximat de 210x250 cm, elaborada amb perfils de preu superior	1,000	x	1.494,26360	=			1.494,26360		
	PAN5-7Z36	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm	0,258	x	32,75700	=			8,45131		
						Subtotal:				1.502,71491		1.502,71491
			COST DIRECTE									1.502,71491
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%						75,13575
			COST EXECUCIÓ MATERIAL									1.577,85066

	PAN5-7Z36	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm	Rend.: 1,000					34,39	€
Materials				Unitats		Preu		Parcial		Import
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,100	x	5,37000	=	32,75700		
						Subtotal:		32,75700		32,75700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		32,75700		
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,63785
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,39485		
Materials	PAN5-7ZJL	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm	Rend.: 1,000		14,55		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	BAN6-1WG	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	3,300	x	4,20000 =	13,86000	
				Subtotal:			13,86000	13,86000
				COST DIRECTE		13,86000		
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,69300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,55300		
P-310	PAQB-PF01	u	PF01. Porta de fusta sala d'instal.lacions	Rend.: 1,000		526,44		€
			Porta de dimensions generals de 95x254 cm, de fulla batent de fusta per a interior, amb fulla de dimensions 87x250x6.5 cm, de nucli de fusta laminada de pi folrada per dues cares amb panell d'OSB-3 de 15 mm amb marc perimetral de fusta massissa de pi, de secció 100x45mm. Conjunt a enrasar en ambdues cares amb revestiment de fusta de divisòries limítrofes. Tot envernissat amb vernís ignífug incolor a base d'aigua per a fusta. Reacció al foc classificada segons euroclases: Bs1d0. Inclou galzes i tapajunts segons detall, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes. Totalment acabat segons detall projecte. Inclou p.p.: . Grup de ferratge : 1l. PORTA BATENT 1 FULL: Pany d'embotir amb tanca de nas de frare i palanca per a portes de fusta o doble xapa metàl.lica. Reversible Certificat d'acord amb UNE- EN 12209:2004.Acabat en acer inoxidable AISI 430, cilindre de seguretat mestrejat incopiable de perfil europeu normalitzat de 50x50 mm de longitud amb clau plana reversible per ambdues cares.Amb passadors antitrepanant d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol amb capacitat de 80.000 claus propies, joc de manetes sèrie institucional sobre placa llarga de 44x215mm amb forat del pany. Distància entre eixos 85mm. Amb molla de recuperació i cargols ocults. Resistència a la corrosió segons norma UNE-EN 1670. Acabat en acer inoxidable AISI 316. . Tots els tancaments de fusta amb aplicació fungicida, tractament hidrofugant i acabat de lasur tipus Cedria segons definició quadre de fusteria. . Totes les portes tindran topall de 45 mm de diàmetre, de goma amb cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.	Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
secció 100x45mm. Conjunt a enrasar en ambdues cares amb revestiment de fusta de divisòries limitrofes. Tot envernissat amb vernís ignífug incolor a base d'aigua per a fusta. Reacció al foc classificada segons euroclases: Bs1d0. Inclou galzes i tapajunts segons detall, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes. Totalment acabat segons detall projecte. Inclou p.p.: . Grup de ferratge : 2l. PORTA DE FUSTA BATENT 1 FULL AMB CONDEMNNA: Pany d'embotir reversible, amb tanca de nas de frarel i palanca per a portes de fusta. Certificada per a portes tallafoC segons norma UNE-EN12209:2004., cilindre de seguretat mestrejat incopiable de perfil europeu normalitzat de 40x40 mm de longitud amb clau plana reversible per una cara de tancament i botó de desbloqueig per l'altra. Amb passadors antitrepan d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol amb capacitat de 80.000 claus propies, joc de manetes de serie institucional amb acabat d'acer inoxidable AISI 316L sobre placa 215X44mm amb forat de pany amb moll de recuperació i caragols ocults. Resistència a la corrosió segons norma UNE EN 1670. . Tots els tancaments de fusta amb aplicació fungicida, tractament hidrofugant i acabat de lasur tipus Cedria segons definició quadre de fusteria. . Totes les portes tindran topall de 45 mm de diàmetre, de goma amb cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,550	/R x	25,60000	=	14,08000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,12000	=	58,24000	
				Subtotal:				72,32000	72,32000
Materials									
	BAZ4-2P2l	u	Joc de manetes i ferratges Grup de ferratge : 2l. PORTA DE FUSTA BATENT 1 FULL AMB CONDEMNNA: Pany d'embotir reversible, amb tanca de nas de frarel i palanca per a portes de fusta. Certificada per a portes tallafoC segons norma UNE-EN12209:2004., cilindre de seguretat mestrejat incopiable de perfil europeu normalitzat de 40x40 mm de longitud amb clau plana reversible per una cara de tancament i botó de desbloqueig per l'altra. Amb passadors antitrepan d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol amb capacitat de 80.000 claus propies, joc de manetes de serie institucional amb acabat d'acer inoxidable AISI 316L sobre placa 215X44mm amb forat de pany amb moll de recuperació i caragols ocults. Resistència a la corrosió segons norma UNE EN 1670.	1,000	x	45,00000	=	45,00000	
	BAQ8-PF01	m2	Porta de fusta per folrar de fulla batent de fusta per a interior, amb fulla de 35 mm de gruix, de dimensions generals de 95x254 cm, de fulla batent de fusta per a interior, amb fulla de dimensions 87x250x6.5 cm, de nucli de fusta laminada de pi per folrar amb marc perimetral de fusta massissa de pi, de secció	2,410	x	142,00000	=	342,22000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
			100x45mm. Conjunt a enrasar en ambdues cares amb revestiment de fusta de divisòries limitrofes. Tot envernissat amb vernís ignifug incolor a base d'aigua per a fusta. Reacció al foc classificada segons euroclases: Bs1d0. Inclou galzes i tapajunts segons detall, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes. Totalment acabat segons detall projecte. Inclou p.p.: . Tots els tancaments de fusta amb aplicació fungicida, tractament hidrofugant i acabat de lasur tipus Cedria segons definició quadre de fusteria. . Totes les portes tindran topall de 45 mm de diàmetre, de goma amb cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment. Totalment acabat segons detall projecte.							
	B0CU3-2GA	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, tallat a mida	4,820	x	10,31000	=	49,69420		
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,200	x	5,24000	=	1,04800		
						Subtotal:		437,96220		437,96220
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			1,08480
			COST DIRECTE							511,36700
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%			25,56835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							536,93535
P-312	PAQB-PF03	u	PF03. Porta de fusta sala neteja			Rend.: 1,000			533,79	€
			Porta de dimensions generals de 96x254 cm, de fulla batent de fusta per a interior, amb fulla de dimensions 82x250x6.5 cm, de nucli de fusta laminada de pi folrada per dues cares amb panell d'OSB-3 de 15 mm amb marc perimetral de fusta massissa de pi, de secció 100x45mm. Conjunt a enrasar en ambdues cares amb revestiment de fusta de divisòries limitrofes. Tot envernissat amb vernís ignifug incolor a base d'aigua per a fusta. Reacció al foc classificada segons euroclases: Bs1d0. Inclou galzes i tapajunts segons detall, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes. Totalment acabat segons detall projecte. Inclou p.p.: . Grup de ferratge : Al. PORTA DE FUSTA BATENT 1 FULL: pany per a embotir reversible de pas només amb tanca de nas de frare. Certificada segons UNE EN 12209:2004, joc de manetes sèrie institucional sobre placa llarga 215X44mm sense forat de clau, amb molla de recuperació i cargols ocults. . Tots els tancaments de fusta amb aplicació fungicida, tractament hidrofugant i acabat de lasur tipus Cedria segons definició quadre de fusteria. . Totes les portes tindran topall de 45 mm de diàmetre, de goma amb cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.							
				Unitats		Preu		Parcial		Import
		Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,12000	=	58,24000		
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,550	/R x	25,60000	=	14,08000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		72,32000		72,32000
Materials								
	BAQ8-PF01	m2	Porta de fusta per folrar de fulla batent de fusta per a interior, amb fulla de 35 mm de gruix, de dimensions generals de 95x254 cm, de fulla batent de fusta per a interior, amb fulla de dimensions 87x250x6.5 cm, de nucli de fusta laminada de pi per folrar amb marc perimetral de fusta massissa de pi, de secció 100x45mm. Conjunt a enrasar en ambdues cares amb revestiment de fusta de divisòries limitrofes. Tot envernissat amb vernís ignifug incolor a base d'aigua per a fusta. Reacció al foc classificada segons euroclases: Bs1d0. Inclou galzes i tapajunts segons detall, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes. Totalment acabat segons detall projecte. Inclou p.p.: . Tots els tancaments de fusta amb aplicació fungicida, tractament hidrofugant i acabat de lasur tipus Cedria segons definició quadre de fusteria. . Totes les portes tindran topall de 45 mm de diàmetre, de goma amb cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment. Totalment acabat segons detall projecte.	2,410	x	142,00000	=	342,22000
	B0CU3-2GA	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, tallat a mida	4,820	x	10,31000	=	49,69420
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,200	x	5,24000	=	1,04800
	BAZ4-2PAI	u	Joc de manetes i ferratges Grup de ferratge : Al. PORTA DE FUSTA BATENT 1 FULL: pany per a embotir reversible de pas només amb tanca de nas de frare. Certificada segons UNE EN 12209:2004, joc de manetes sèrie institucional sobre placa llarga 215X44mm sense forat de clau, amb molla de recuperació i cargols ocults.	1,000	x	42,00000	=	42,00000
				Subtotal:		434,96220		434,96220
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,08480
				COST DIRECTE				508,36700
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	25,41835
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				533,78535

P-313	PAR0-4P05	u	P05. Porta exterior d'acer fulla basculant	Rend.:	1,000	2.291,72	€
Conjunt de porta basculant d'una fulla motoritzada, de 4 m d'amplària i 2,2 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat i prelacat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4. Porta tipus Hormann, model ``Berry`` N80 o equivalent. Color a definir DF segons carta RAL. Inclou tapes de remat lateral i totes les fixacions necessàries. Automatisme Promatic 4 AKKU o equivalent, amb emisor manual de 4 tecles HSE4 BS. Tot el conjunt fixat en tancament de façana de entramat metàl.lic, fixat mecànicament. Grup de ferratge: 1#E. PORTA BASCULANT							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				D'ACER: automatisme per a portes basculants SupraMatic4E de Hormann o equivalent, amb emissor manual de 4 tecles i mitjançant receptor bluetooth i bus HCP per a control i estat de la porta, amb possibilitat d'obertura de mitja porta. Inclou pulsador de radiofrecuencia exterior codificat, cèl.lules fotoelèctriques i guies i remats per deixar els elements d'automatització en funcionament i integrats en el sistema de control de l'edifici, segons les indicacions del client.				
				Pintures i acabats exteriors: - Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en calent de recobriment 100 micres galvanitzat en planta. - L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxidant de 200 micres en dues capes aplicat en taller. - Les pintures contra la corrossió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra. - Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat - Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicat a taller. - Totes les portes tindran topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F. - Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla. - Tots els grups de tancament es mestrejaran segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici. Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	4,500	/R x	23,88000	=	107,46000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,500	/R x	28,61000	=	128,74500
				Subtotal:		236,20500		236,20500
Materials								
	BAR0-220	u	P05. Porta exterior d'acer fulla basculant Conjunt de porta basculant d'una fulla motoritzada, de 4 m d'amplària i 2,2 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat i prelacat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4. Porta tipus Hormann, model ``Berry`` N80 o equivalent. Color a definir DF segons carta RAL. Inclou tapes de remat lateral i totes les fixacions necessàries. Automatisme Promatic 4 AKKU o equivalent, amb	1,000	x	870,00000	=	870,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 215

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

Porta batent metàl·lica opaca, una fulla batent, de dimensions generals 102x211 cm i 8 cm de gruix. Formada per fulla de doble paret amb galze fi de 3 costats, gruix de fulla 62 mm de xapa d'acer galvanitzat de 1.5 mm de gruix, amb subestructura de reforç de tubulars en U i plans amb aïllament de fibra mineral, sobre marc angular plegat de 2 mm de gruix i amb junta en 3 costats i fixació mecànica a parament. Inclou premarc de secció 40x70x2 mm. L'xapa plegada de 2 mm de gruix per a formació de tapetes per a recollir tot el gruix del full d'obra i marc. Tot d'acer galvanitzat acabat laca al forn segons RAL a definir per la DF. Col·locada.

Inclou p.p.:

• Grup de ferratge : 11. PORTA BATENT 1 FULL.
 Pany d'embotir amb tanca de nas de frare i palanca
 per a portes de fusta o doble xapa metàl·lica.
 Reversible Certificat d'acord amb UNE- EN
 12209:2004.Acabat en acer inoxidable AISI 430.
 Cilindre de seguretat mestrejat incopiable de perfil
 europeu normalitzat de 50x50 mm de longitud amb
 clau plana reversible per ambdues cares.Amb
 passadors antitremp d'acer trempat en cos i canó i
 pitons antirrossinyol amb capacitat de 80.000 claus
 propies, joc de manetes sèrie institucional sobre placa
 llarga de 44x215mm amb forat del pany. Distància
 entre eixos 85mm. Amb molla de recuperació i
 cargols ocults. Resistència a la corrosió segons
 norma UNE-EN 1670. Acabat en acer inoxidable AISI
 316.

. Totes les portes tindran topall de 45 mm de diàmetre, de goma amb cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.

Pintures i acabats exteriors:

- Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 216

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			calent de recobriment 100 micres galvanitzat en planta. - L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxidant de 200 micres en dues capes aplicat en taller. - Les pintures contra la corrosió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra. - Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat - Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicat a taller. - Totes les portes tindran topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F. - Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla. - Tots els grups de tancament es mestrejaran segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici. Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.	

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà		0,250	/R x	29,06000	=	7,26500		
					Subtotal:			7,26500		7,26500
Materials										
BAZ4-2P1l	u	Joc de manetes i ferratges grup de ferratge : 1l. PORTA BATENT 1 FULL: Pany d'embotir amb tanca de nas de frare i palanca per a portes de fusta o doble xapa metàl·lica. Reversible Certificat d'acord amb UNE- EN 12209:2004.Acabat en acer inoxidable AISI 430, cilindre de seguretat mestrejat incopiable de perfil europeu normalitzat de 50x50 mm de longitud amb clau plana reversible per ambdues cares.Amb passadors antitrepanant d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol amb capacitat de 80.000 claus propies, joc de manetes sèrie institucional sobre placa llarga de 44x215mm amb forat del pany. Distància entre eixos 85mm. Amb molla de recuperació i cargols ocults. Resistència a la corrosió segons norma UNE-EN 1670. Acabat en acer inoxidable AISI 316.		1,000	x	35,00000	=	35,00000		
BAS1-PM0l	u	PM01. Porta metàl·lica magatzem amiant Porta batent metàl·lica opaca, una fulla batent, de dimensions generals 102x211 cm i 8 cm de gruix, formada per fulla de doble paret amb galze fi de 3 costats, gruix de fulla 62 mm de xapa d'acer galvanitzat de 1.5 mm de gruix, amb subestructura de reforç de tubulars en U i plans amb aïllament de fibra mineral, sobre marc angular plegat de 2 mm de gruix amb junta en 3 costats i fixació mecànica a parament. Inclou premarc de secció 40x70x2 mm. l xapa plegada de 2 mm de gruix per a formació de tapetes		1,000	x	370,74000	=	370,74000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per a recollir tot el gruix del full d'obra i marc. Tot d'acer galvanitzat acabat lacat al forn segons RAL a definir per la DF. Col·locada. Inclou p.p.: . Grup de ferratge : 1l. PORTA BATENT 1 FULL: Pany d'embotir amb tanca de nas de frare i palanca per a portes de fusta o doble xapa metàl·lica. Reversible Certificat d'acord amb UNE- EN 12209:2004.Acabat en acer inoxidable AISI 430, cilindre de seguretat mestrejat incopiable de perfil europeu normalitzat de 50x50 mm de longitud amb clau plana reversible per ambdues cares.Amb passadors antitrepanant d'acer trempat en cos i canó i pitons antirossinyol amb capacitat de 80.000 claus propies, joc de manetes série institucional sobre placa llarga de 44x215mm amb forat del pany. Distància entre eixos 85mm. Amb molla de recuperació i cargols ocults. Resistència a la corrosió segons norma UNE-EN 1670. Acabat en acer inoxidable AISI 316. . Totes les portes tindran topall de 45 mm de diàmetre, de goma amb cos d'acer inoxidable per a fixació en paviment.	
			Subtotal:	405,74000405,74000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	0,18163
			COST DIRECTE	413,18663
			GASTOS INDIRECTOS5,00 %	20,65933
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	433,84596
PAW1-P05	u		Automatisme per a porta basculant d'una fulla de 4 m d'amplària màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb barres de transmissió, braços telescòpics i accessoris de muntatge, fixat a la porta. Automatisme Promatic 4 AKKU o equivalent, amb emisor manual de 4 tecles HSE4 BS.	Rend.: 1,0001.123,50€
P-315	PB12-DIS3	m	S3. Suport per a interfon i lector de matrícules Suport per a fixació de interfons i lectors de matrícules de xapa metàl·lica de 6 mm de gruix, d'acer galvanitzat en calent, de 25x25 cm i 1 m d'alçada. Disposarà d'un registre amb cargols antivandàlics a la part posterior de dimensió a determinar en funció de l'element que es col·loqui. Fixada mitjançant cargols a una placa d'ancoratge fixada sobre el paviment de 25x25 cm i 12 mm de gruix. La fixació de l'element es farà per l'interior, a través del registre, per tal que la placa d'ancoratge no quedi vista. Es faran les modificacions necessàries per tal d'adaptar-lo a l'aparell que es col·loqui. Completament acabat i col·locat segons plànols de serralleria Pintures i acabats exteriors: - Tot l'acer galvanitzat exterior serà galvanitzat en calent de recobriment 100 micres galvanitzat en planta. - L'aplicació d'esmalt sintètic color a definir per la D.F. Ha de garantir 100 micres aplicades en dues capes. Previa imprimació antioxidant de 200 micres en dues capes aplicat en taller.	Rend.: 1,000202,58€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
			- Les pintures contra la corrossió aplicades en baranes i elements exteriors han de complir amb una categoria de corrosivitat per ambients atmosfèrics categoria C3, amb un nivell de durabilitat alta (H) segons UNE-ISO12944 aplicat en obra. - Tot l'acer inoxidable exterior serà AISI 316L acabat satinat - Tot l'alumini exterior serà lacat, amb segell qualicoat >60 micres aplicat a taller. - Totes les portes tindran topall amb fixació amb amortiguador, de 45x37mm de diàmetre d'acer inoxidable. Posició segons definició D.F. - Tots els marcs disposaran de ribets i junts mecanitzats per assegurar l'ajust i l'estanquitat acústica de la fulla. - Tots els grups de tancament es mestrejaràn segons indicacions de D.F. Durant l'obra, una vegada definits els usos específics dels espais i dels perfils d'usuari de l'edifici. Es disposarà com a mínim grups amb clau mestra, segons capacitat dels cilindres de seguretat.							
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	29,06000	=	14,53000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000	=	4,77600		
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	25,50000	=	7,65000		
						Subtotal:		26,95600		26,95600
Materials										
	BB10-S3	u	Suport per a interfon i lector de matrícules	1,000	x	165,30000	=	165,30000		
						Subtotal:		165,30000		165,30000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%			0,67390
			COST DIRECTE							192,92990
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%			9,64650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							202,57640
P-316	PB70-HC6Z	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	Rend.: 1,000					43,45	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000		
						Subtotal:		7,62000		7,62000
Materials										
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	8,11000	=	16,22000		
	B147W-H5J	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	1,000	x	17,27000	=	17,27000		
						Subtotal:		33,49000		33,49000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	3,50	%	0,26670
				COST DIRECTE			41,37670
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	2,06884
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,44554
P-317	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	Rend.:	1,000		5,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	29,57000 =	0,88710
				Subtotal:			0,88710
Materials							
	B147W-H5J	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,050	x	4,39000 =	4,60950
				Subtotal:			4,60950
				DESPESES AUXILIARS	3,50	%	0,03105
				COST DIRECTE			5,52765
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,27638
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,80403
P-318	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	Rend.:	1,000		618,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,57000 =	14,78500
				Subtotal:			14,78500
Materials							
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	8,11000 =	64,88000
	B147W-H5I	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	509,20000 =	509,20000
				Subtotal:			574,08000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	3,50	%	0,51748
				COST DIRECTE			589,38248
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	29,46912
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			618,85160
P-319	PB70-HC77	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	Rend.:	1,000		83,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	25,40000 =	7,62000
				Subtotal:			7,62000
Materials							
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	8,11000 =	16,22000
	B147W-H5IY	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	55,32000 =	55,32000
				Subtotal:			71,54000
				DESPESES AUXILIARS	3,50	%	0,26670
				COST DIRECTE			79,42670
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	3,97134
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,39804
P-320	PB70-LVLV	u	Poste en acer galvanitzat per ancoratge de línia de vida en coberta enjardinada amb placa per a fixació i forats per a cargols. Col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000		100,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,57000 =	14,78500
				Subtotal:			14,78500
Materials							
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	8,11000 =	16,22000
	B147W-LIN	u	Poste en acer galvanitzat per ancoratge de línia de vida en coberta enjardinada amb placa per a fixació i forats per a cargols	1,000	x	65,00000 =	65,00000
				Subtotal:			81,22000
				COST DIRECTE			96,00500
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	4,80025
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,80525
PB92-H8NO	m2		Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat	Rend.:	1,000		290,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,536	/R x	29,57000 =	15,84952

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	25,40000	= 22,86000
						Subtotal:	38,70952
							38,70952
Materials							
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	1,000	x	237,59000	= 237,59000
						Subtotal:	237,59000
							237,59000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,58064
			COST DIRECTE				276,88016
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	13,84401
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				290,72417
P-321	PBA2-CAFL	u	Pintat de símbols com a fletxes sobre paviment de formigó amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb mitjans manuals.	Rend.: 1,000			25,22 €
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	28,61000	= 11,44400
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,88000	= 9,55200
						Subtotal:	20,99600
							20,99600
Materials							
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,7344	x	2,59000	= 1,90210
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,4896	x	1,64000	= 0,80294
						Subtotal:	2,70504
							2,70504
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,31494
			COST DIRECTE				24,01598
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,20080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,21678
P-322	PBA2-CANU	u	Pintat de caràcter numèric de plaça d'aparcament sobre paviment de formigó amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb mitjans manuals.	Rend.: 1,000			22,17 €
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	28,61000	= 8,58300
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,88000	= 9,55200
						Subtotal:	18,13500
							18,13500
Materials							
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,4896	x	1,64000	= 0,80294
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,7344	x	2,59000	= 1,90210
						Subtotal:	2,70504
							2,70504

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
						DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,27203
						COST DIRECTE	21,11207
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 1,05560
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,16767
P-323	PBA3-DXJQ	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000			4,16 €
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,071	/R x	28,61000	= 2,03131
	A0D-0007	h	Manobre	0,071	/R x	23,88000	= 1,69548
						Subtotal:	3,72679
							3,72679
Materials							
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0326	x	1,64000	= 0,05346
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,049	x	2,59000	= 0,12691
						Subtotal:	0,18037
							0,18037
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05590
			COST DIRECTE				3,96306
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,19815
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,16121
P-324	PC16-A4A4	u	Mirall sobreposat de 40x100 cm, de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	Rend.: 1,000			98,16 €
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	27,79000	= 27,79000
						Subtotal:	27,79000
							27,79000
Materials							
	BC1K-EXDX	u	Mirall sobreposat de 40x100 cm, de lluna incolora de 5 mm de gruix	1,000	x	56,00000	= 56,00000
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x	210,71000	= 8,42840
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,13000	= 0,57200
						Subtotal:	65,00040
							65,00040
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,69475
			COST DIRECTE				93,48515
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	4,67426
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,15941
P-325	PC1C-VL01	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600,	Rend.: 1,000			106,84 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Vidre tipus Climaguard A+ o equivalent.						
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	27,79000	=	16,67400	
				Subtotal:				16,67400	16,67400
Materials									
	BC11-2SLQ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	84,83000	=	84,83000	
				Subtotal:				84,83000	84,83000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,25011
			COST DIRECTE						101,75411
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%			5,08771
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						106,84182
P-326	PC1C-VL02	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Vidre tipus Climaguard A+ o equivalent.	Rend.: 1,000				113,07	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	27,79000	=	16,67400	
				Subtotal:				16,67400	16,67400
Materials									
	BC11-2SB6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	90,76000	=	90,76000	
				Subtotal:				90,76000	90,76000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,25011
			COST DIRECTE						107,68411
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%			5,38421
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						113,06832
P-327	PD15-78QI	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				39,54	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500		
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000		
				Subtotal:				20,65500	20,65500	
Materials										
	BDY1-0LME	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,83000	=	0,83000		
	BDW1-1C2G	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,330	x	9,06000	=	2,98980		
	BD15-0ME4	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1,400	x	6,25000	=	8,75000		
	BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500	x	8,24000	=	4,12000		
				Subtotal:				16,68980	16,68980	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,30983	
				COST DIRECTE					37,65463	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		1,88273	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					39,53736	
P-328	PD1A-F11K	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000					19,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	=	4,56480		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	=	10,64520		
				Subtotal:				15,21000	15,21000	
Materials										
	BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000		
	BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,72000	=	0,72000		
	BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	1,82000	=	2,27500		
				Subtotal:				3,00500	3,00500	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22815	
				COST DIRECTE					18,44315	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		0,92216	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,36531	
P-329	PD50-481A	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	Rend.: 1,000					86,83	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	23,88000	=	10,02960
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	28,61000	=	12,01620
Subtotal:								22,04580
								22,04580
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	0,040	x	44,30000	=	1,77200
	BD50-1KLQ	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	58,55000	=	58,55000
Subtotal:								60,32200
								60,32200
DESPESES AUXILIARS							1,50	%
								0,33069
COST DIRECTE								82,69849
GASTOS INDIRECTOS							5,00	%
								4,13492
COST EXECUCIÓ MATERIAL								86,83341
P-330	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 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				85,49
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,050	/R x	23,88000	=	25,07400
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,050	/R x	28,61000	=	30,04050
Subtotal:								55,11450
								55,11450
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	0,2739	x	83,05000	=	22,74740
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x	2,73000	=	1,52880
	B0DF8-OFF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,19000	=	1,19833
Subtotal:								25,47453
								25,47453
DESPESES AUXILIARS							1,50	%
								0,82672
COST DIRECTE								81,41575
GASTOS INDIRECTOS							5,00	%
								4,07079
COST EXECUCIÓ MATERIAL								85,48653
P-331	PD57-7ADV	u	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa sense pendent, sortida lliure, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col·locada	Rend.: 1,000				101,80
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		7,87350		7,87350	
Materials									
	BD57-1GN4	m	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa, sense pendent, sortida lliure, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega classe K 3, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària	1,000	x	88,96000	=	88,96000	
				Subtotal:		88,96000		88,96000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11810	
				COST DIRECTE				96,95160	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	4,84758	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,79918	
P-332	PD5E-DENT	m	Formació de cuneta de formigó, de base per a tub de drenatge	Rend.: 1,000				14,74 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0625	/R x	24,69000	=	1,54313	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,125	/R x	28,61000	=	3,57625	
				Subtotal:		5,11938		5,11938	
Materials									
	B06E-11CA	m3	Formigó HA-25/P / 10 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,060	x	95,38000	=	5,72280	
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	0,200	x	1,94000	=	0,38800	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	1,000	x	2,73000	=	2,73000	
				Subtotal:		8,84080		8,84080	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07679	
				COST DIRECTE				14,03697	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,70185	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,73882	
P-333	PD5J-43E0	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000				8,26 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	25,40000	=	0,83820	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	28,61000	=	1,88826	
				Subtotal:		2,72646		2,72646	
Materials									
	BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x	4,25000	=	4,67500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,21000	=	0,42000
			Subtotal:					5,09500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04090
			COST DIRECTE					7,86236
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		0,39312
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,25547
P-334	PD5J-XCC6	m2	C06 Subministrament i col.locació de mòdul drenant i retenidor d'aigua, tipus Floradrain FD 25-E de ZINCO o equivalent, de poliolefines reciclades amb perforacions en la part superior. Inclús clips d'unió. Col·locat segons projecte, inclou tot els mitjans i materials necessaris.	Rend.: 1,000				11,29 €
			Resistència a la compressió: aprox. 270 kN/m²; Pes: aprox. 1,6 kg/m²; Alçada: aprox. 25 mm.					
			Unitats					Preu
			Parcial					Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,40000	=	0,50800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	28,61000	=	1,14440
			Subtotal:					1,65240
Materials								
	BD5G-CC06	m2	Mòdul drenant i retenidor d'aigua, Floradrain FD 25-E "ZINCO", de poliolefines reciclades amb perforacions en la part superior, subministrat en plaques. Inclús clips d'unió.	1,100	x	8,25000	=	9,07500
			Subtotal:					9,07500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02479
			COST DIRECTE					10,75219
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		0,53761
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,28980
P-335	PD5M-50U6	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm	Rend.: 1,000				11,77 €
			Unitats					Preu
			Parcial					Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	28,61000	=	4,00540
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	23,88000	=	1,67160
			Subtotal:					5,67700
Materials								
	BD5O-0LK3	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 125 mm	1,050	x	5,19000	=	5,44950
			Subtotal:					5,44950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08516
			COST DIRECTE					11,21166
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		0,56058
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,77224
P-336	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 canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000				0,56 €
			Unitats					Preu
			Parcial					Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400
			Subtotal:					0,25400
Materials								
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000	=	0,27540
			Subtotal:					0,27540
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00381
			COST DIRECTE					0,53321
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		0,02666
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,55987
P-337	PE40-XDC6	u	DC 06 FORMACIÓ DE VOLUM D'ACCÉS D'INSTAL·LACIONS DE DE 120x60x45cm. FORMAT PER: C20 Cavalló d'acer galvanitzat e:2mm. plegat segons detall i fixat mecànicament C33 Rastellat metàl·lic d'acer galvanitzat de secció tubular de 50x25mm C39 formació de volum d'accés d'instal·lacions a l'edifici refer en l'àmbit de façana mitjançant 4 panells tricapa de fusta de pí classe d'ús 4 de e:30mm. generant un volum màxim construït de 120x60x45cm. a adaptar a l'entrada d'instal·lacions. Inclou part proporcional de pujada de membrana formació de contorn de forat amb CLT, remats i tots els elements necessaris per deixar acabat segons detalls de projecte	Rend.: 1,000				417,50 €
			Unitats					Preu
			Parcial					Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,40000	=	38,10000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	29,57000	=	44,35500
			Subtotal:					82,45500
Materials								
	B0CU2GXX	m2	Panells tricapa de fusta de pí classe d'ús 4 de e:30mm	2,500	x	25,00000	=	62,50000
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	1,100	x	6,34000	=	6,97400
	B740-CC21	m2	C21 Membrana impermeabilitzant formada per làmines termoplàstiques de PVC amb armadura de malla de polièster de 1.5 mm de gruix TIPUS DANOPOL HS 1.5 COOL ROOFING O EQUIVALENT	2,000	x	10,04000	=	20,08000
	B775-1X1X	m2	Membrana sintètica composta per un film polietilè de baixa densitat TIPUS VAPOR FLAG 0,3 O EQUIVALENT col·locada.	0,750	x	2,57000	=	1,92750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B436-I0WC	m2	Panell de fusta contralaminada de 140 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares	1,450	x	118,42000	=	171,70900	
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	13,200	x	1,74000	=	22,96800	
	B44Z-0M0L	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 galvanitzat	10,400	x	2,34000	=	24,33600	
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000	x	4,67000	=	4,67000	
				Subtotal:		315,16450		315,16450	
				COST DIRECTE				397,61950	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	19,88098	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				417,50048	
P-338	PE42-48SS	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000				23,31 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
				Subtotal:		13,73250		13,73250	
Materials									
	BE42-0O5R	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	6,42000	=	6,54840	
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330	x	5,19000	=	1,71270	
				Subtotal:		8,26110		8,26110	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20599	
				COST DIRECTE				22,19959	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,10998	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,30957	
P-339	PE42-48SU	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000				24,88 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
				Subtotal:		13,73250		13,73250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BE42-0O5T	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	7,87000	=	8,02740	
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330	x	5,25000	=	1,73250	
				Subtotal:		9,75990		9,75990	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20599	
				COST DIRECTE				23,69839	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		1,18492	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,88331	
P-340	PE42-UT06	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.6 mm interior + aïllament d'escumes elastomèrquies adherides de 25mm de gruix + conducte exterior helicoidal circular de xapa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm , amb unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.	Rend.: 1,000				83,57 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	25,36000	=	20,28800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	29,57000	=	23,65600	
				Subtotal:		43,94400		43,94400	
Materials									
	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330	x	7,57000	=	2,49810	
	BE60-34DM	m2	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,78125 m2·K/W, amb teixit de vidre negre, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	0,940	x	3,38000	=	3,17720	
	BE42-0O61	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	12,56000	=	12,81120	
	BE42-0O6R	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	16,18000	=	16,50360	
				Subtotal:		34,99010		34,99010	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,65916	
				COST DIRECTE				79,59326	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		3,97966	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				83,57292	
P-341	PEC4-UT01	u	Recuperador de calor amb intercanviador de fluxe creuat d'alta eficiència, amb ventilador EC regulable mitjançant senyal 0-10V des de central de control integrada. Amb filtres per a compliment de RITE en les condicions de la zona d'instal·lació, amb sondes de temperatura per a la impulsio i el retorn i sonda de CO2. S'inclouen els accessoris necessaris per a	Rend.: 1,000				3.249,90 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			muntatge en exterior (sostre i potes elevadores). S'inclou control, des de consergeria o lloc indicat per la DF de l'obra a una distància màxima de 60m, del recuperador. Model RCE 500-SW-EC /H/F7+F7+F8 de la firma 'TECNA ASPIRNOVA'. Cabal: 470 m3/h (150 Pa). Configuració Horitzontal D3 Dimensions: 400x900x900 mm (AxFxH). Totalment instal·lat, connectat i provat. S'inclou la connexió, canalitzacions i cablerjat per instal·lar un control total a consergeria						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,500	/R x	29,57000	=	103,49500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,500	/R x	25,36000	=	88,76000	
						Subtotal:		192,25500	192,25500
Materials									
	BEC1-UT01	u	Recuperador de calor amb intercanviador de fluxe creuat d'alta eficiència, amb ventilador EC regulable mitjançant senyal 0-10V des de central de control integrada. Amb filtres per a compliment de RITE en les condicions de la zona d'instal·lació, amb sondes de temperatura per a la impulsio i el retorn i sonda de CO2. S'inclouen els accessoris necessaris per a muntatge en exterior (sostre i potes elevadores). S'inclou control, des de consergeria o lloc indicat per la DF de l'obra a una distància màxima de 60m, del recuperador. Model RCE 500-SW-EC /H/F7+F7+F8 de la firma 'TECNA ASPIRNOVA'. Cabal: 470 m3/h (150 Pa). Configuració Horitzontal D3 Dimensions: 400x900x900 mm (AxFxH). Totalment instal·lat, connectat i provat. S'inclou la connexió, canalitzacions i cablerjat per instal·lar un control total a consergeria	1,000	x	2.900,00000	=	2.900,00000	
						Subtotal:		2.900,00000	2.900,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,88383
						COST DIRECTE			3.095,13883
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		154,75694
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.249,89577

P-342	PEG2-CX03	u	Equip de climatització d'expansió directa per a la botiga de tipus split de 10 kW / R-32 amb 1 unitat interior amb les següents característiques: UNITAT EXTERIOR POTÈNCIA (MAX) 9,7 KW FRED / 10,5 KW CAL CONSUM (MAX) 3,10 KW FRED / 2,95 KW CAL DIMENSIONS: 996 x 980 x 370 mm (HxAxF) / 83 kg CONNEXIONS: L:3/8 (9,52) - G: 5/8 (15,88) UNITAT INTERIOR	Rend.: 1,000	2.866,28	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			MODEL S-6010PK3E CABAL: 1.320 m3/h DIMENSIONS: 302 x 1.120 x 236 mm (HxAxF) / 14 kg Inclou la unitat de control remot per cable, per a muntatge a paret. Totalment instal·lat, connectat i provat. S'inclou la connexió, canalitzacions i cablejat.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,000	/R x	29,57000	=	147,85000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,000	/R x	25,36000	=	126,80000	
						Subtotal:		274,65000	274,65000
Materials									
	BEG0-CX03	u	Equip de climatització d'expansió directa per a la botiga de tipus split de 10 kW / R-32 amb 1 unitat interior amb les següents característiques: UNITAT EXTERIOR POTÈNCIA (MAX) 9,7 KW FRED / 10,5 KW CAL CONSUM (MAX) 3,10 KW FRED / 2,95 KW CAL DIMENSIONS: 996 x 980 x 370 mm (HxAxF) / 83 kg CONNEXIONS: L:3/8 (9,52) - G: 5/8 (15,88) UNITAT INTERIOR MODEL S-6010PK3E CABAL: 1.320 m3/h DIMENSIONS: 302 x 1.120 x 236 mm (HxAxF) / 14 kg Inclou la unitat de control remot per cable, per a muntatge a paret. Totalment instal·lat, connectat i provat. S'inclou la connexió, canalitzacions i cablejat.	1,000	x	2.448,27000	=	2.448,27000	
						Subtotal:		2.448,27000	2.448,27000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		6,86625
						COST DIRECTE			2.729,78625
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		136,48931
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.866,27556

P-343	PEGG-FX01	u	Equip de climatització d'expansió directa per al taller de tipus multisplit de 15 kW / R-32 amb 2 unitats interiors amb les següents característiques: UNITAT EXTERIOR POTÈNCIA (MAX) 15,0 KW FRED / 16,0 KW CAL CONSUM (MAX) 5,86 KW FRED / 5,28 KW CAL DIMENSIONS: 996 x 980 x 370 mm (HxAxF) / 87 kg	Rend.: 1,000	3.990,63	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			CONNEXIONS: L: 3/8 (9,52) - G: 5/8 (15,88)						
			UNITATS INTERIORS (2 ud)						
			CABAL: 1.320 m3/h						
			DIMENSIONS: 02 x 1.120 x 236 mm (HxAxF) / 14 kg						
			Inclou la unitat de control remot per cable, per a muntatge a paret.						
			Totalment instal·lat, connectat i provat. S'inclou la connexió, canalitzacions i cablejat.						
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,000	/R x	29,57000	=	147,85000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,000	/R x	25,36000	=	126,80000	
				Subtotal:				274,65000	274,65000
Materials	BEG0-CX01	u	Equip de climatització d'expansió directa per al taller de tipus multisplit de 15 kW / R-32 amb 2 unitats interiors amb les següents característiques:	1,000	x	3.525,95000	=	3.525,95000	
			UNITAT EXTERIOR						
			POTÈNCIA (MAX) 15,0 KW FRED / 16,0 KW						
			CAL						
			CONSUM (MAX) 5,86 KW FRED / 5,28 KW						
			CAL						
			DIMENSIONS: 996 x 980 x 370 mm (HxAxF) / 87 kg						
			CONNEXIONS: L: 3/8 (9,52) - G: 5/8 (15,88)						
			UNITATS INTERIORS (2 ud)						
			CABAL: 1.320 m3/h						
			DIMENSIONS: 02 x 1.120 x 236 mm (HxAxF) / 14 kg						
			Inclou la unitat de control remot per cable, per a muntatge a paret.						
			Totalment instal·lat, connectat i provat. S'inclou la connexió, canalitzacions i cablejat.						
				Subtotal:				3.525,95000	3.525,95000
			COST DIRECTE						3.800,60000
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %				190,03000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3.990,63000
P-344	PEGG-FX02	u	Equip de climatització d'expansió directa per a la sala de control i la sala tècnica de tipus multisplit de 10 kW / R-32 amb 2 unitats interiors amb les següents característiques:	Rend.: 1,000				3.420,57	€
			UNITAT EXTERIOR						
			POTÈNCIA (MAX) 11,50 KW FRED / 14,50 KW						
			CAL						
			CONSUM (MAX) 3,86 KW FRED / 4,24 KW						
			CAL						
			DIMENSIONS: 999 x 940 x 340 mm (HxAxF) / 81 kg						
			CONNEXIONS: L:1/4 (6,35) - G: 3/8 (9,52)						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			UNITAT INTERIOR 1					
			POTÈNCIA (kW):	F: 3,50 - C: 4,50				
			CONNEXIONS:	L:1/4 - G: 3/8				
			DIMENSIONS (HxAxF):	290x779x209				
			PES (kg):	8				
			UNITAT INTERIOR 2					
			POTÈNCIA (kW):	F: 7,10 - C: 8,70				
			CONNEXIONS:	L:1/4 - G: 5/8				
			DIMENSIONS (HxAxF):	295x1.040x244				
			PES (kg):	13				
			Inclou la unitat de control remot per cable, per a muntatge a paret.					
			Totalment instal·lat, connectat i provat. S'inclou la connexió, canalitzacions i cablejat.					
					</			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		2.983,04000	2.983,04000	
				COST DIRECTE			3.257,69000	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	162,88450	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.420,57450	
P-345	PEKK-UT02	u	Reixeta linial d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat lacat blanc, de 1.000x200MM, d'aletes separades 13 mm, model LMT MINI de la firma MADEL o equivalent d'iguals característiques, color a determinar per la Df de l'obra, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment. Totalment instal.lada, connectada i provada.	Rend.: 1,000		79,87	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
				Subtotal:		16,47900	16,47900	
Materials								
				Subtotal:		59,34000	59,34000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,24719	
				COST DIRECTE			76,06619	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	3,80331	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,86949	
P-346	PEMA-UT01	u	Extractor heliocentrífug de baix perfil per a banys amb cabals d'extracció de fins a 160 m3/h a descàrrega lliure, amb comporta antiretorn incorporada, monofàsic, amb filtres metàl·lics i temporitzador regulable. Marca / model: Soler&Palau /TD 160/100 N SILENT o equivalent. totalment instal.lat, connectat i provat	Rend.: 1,000		164,95	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
				Subtotal:		32,95800	32,95800	
Materials								
				Subtotal:		123,31000	123,31000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,24719	
				COST DIRECTE			76,06619	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	3,80331	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,86949	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24737
				COST DIRECTE			63,97837
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,19892
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,17728
P-349	PEV1-H9X0	u	Instal·lació elèctrica de punt de control	Rend.: 1,000			95,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
				Subtotal:		10,99400	10,99400
Materials							
	BEV1-H6EB	u	Material per a instal·lació electrica de punt de control	1,000 x	79,38000 =	79,38000	
				Subtotal:		79,38000	79,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16491
				COST DIRECTE			90,53891
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		4,52695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,06586
P-350	PEV1-H9X1	u	Instal·lació elèctrica de punt de control de fan-coil	Rend.: 1,000			70,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	25,40000 =	12,70000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
				Subtotal:		27,48500	27,48500
Materials							
	BEV1-H6E9	u	Material per a instal·lació electrica de punt de control de fan-coil	1,000 x	39,69000 =	39,69000	
				Subtotal:		39,69000	39,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41228
				COST DIRECTE			67,58728
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,37936
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,96664
P-351	PEVB-H953	u	Interrupctor de nivell per a dipòsit, muntat i connectat	Rend.: 1,000			337,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	25,40000 =	25,40000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	29,57000 =	29,57000	
				Subtotal:		54,97000	54,97000
Materials							
	BEVB-H6BS	u	Interrupctor de nivell per a dipòsit, amb accessoris de muntatge	1,000 x	265,58000 =	265,58000	
				Subtotal:		265,58000	265,58000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,82455
				COST DIRECTE			321,37455
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		16,06873
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			337,44328
P-352	PEZ1-UT01	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-32	Rend.: 1,000			28,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x	25,36000 =	2,53600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
				Subtotal:		5,49300	5,49300
Materials							
	BEZ4-UT01	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-32	1,000 x	22,00000 =	22,00000	
				Subtotal:		22,00000	22,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08240
				COST DIRECTE			27,57540
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,37877
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,95416
P-353	PF57-CTEM	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000			20,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,115 /R x	25,40000 =	2,92100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,115 /R x	29,57000 =	3,40055	
				Subtotal:		6,32155	6,32155
Materials							
	BF52-34FK	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	1,000 x	13,06000 =	13,06000	
				Subtotal:		13,06000	13,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09482
				COST DIRECTE			19,47637
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,97382
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,45019

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-354	PF57-CTEP	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 3/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		13,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 25,40000 =	2,28600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 29,57000 =	2,66130	
				Subtotal:		4,94730	4,94730
Materials							
	BF52-34FN	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 3/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament	1,000	x 7,39000 =	7,39000	
				Subtotal:		7,39000	7,39000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07421
				COST DIRECTE			12,41151
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,62058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,03208
P-355	PFB3-W6WG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000		2,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0086	/R x 25,40000 =	0,21844	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0086	/R x 29,57000 =	0,25430	
				Subtotal:		0,47274	0,47274
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0086	/R x 54,34000 =	0,46732	
				Subtotal:		0,46732	0,46732
Materials							
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,16000 =	1,18320	
				Subtotal:		1,18320	1,18320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00709
				COST DIRECTE			2,13035
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,10652
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,23687
P-356	PFB4-DW4A	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 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		10,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 25,40000 =	2,28600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 29,57000 =	2,66130	
				Subtotal:		4,94730	4,94730
Materials							
	BFB6-09BH	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 2,40000 =	2,44800	
	BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,21000 =	0,21000	
	BFWF-09VA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 8,04000 =	2,41200	
				Subtotal:		5,07000	5,07000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07421
				COST DIRECTE			10,09151
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,50458
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,59608
P-357	PFM4-8G5B	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 2'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	Rend.: 1,000		58,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 25,40000 =	12,70000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 29,57000 =	14,78500	
				Subtotal:		27,48500	27,48500
Materials							
	BFM4-2160	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 2'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C	1,000	x 27,66000 =	27,66000	
				Subtotal:		27,66000	27,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41228
				COST DIRECTE			55,55728
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,77786
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,33514
P-358	PG11-DBX1	u	Armari prefabricat de formigó reforçat CGP+CS+TMF10 - 1830 x 480 x 2300 (+400) mm (LxPxH), referència:0926696-3PC de la firma CAHORS o equivalent d'idèntiques característiques. Segons especificacions de companyia subministradora. Totalment instal·lat, inclou petit material i accessoris.	Rend.: 1,000			1.411,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,450	/R x 25,36000 =	11,41200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x 29,57000 =	13,30650	
				Subtotal:		24,71850	24,71850
Materials							
	BG11-0FX1	u	Armari prefabricat de formigó reforçat CGP+CS+TMF10 - 1830 x 480 x 2300 (+400) mm (LxPxH), referència:0926696-3PC de la firma CAHORS o equivalent d'idèntiques característiques. Segons especificacions de companyia subministradora. Totalment instal·lat, inclou petit material i accessoris.	1,000	x 1.314,60000 =	1.314,60000	
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x 4,96000 =	4,96000	
				Subtotal:		1.319,56000	1.319,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37078
				COST DIRECTE			1.344,64928
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		67,23246
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.411,88174
P-359	PG11-DBX3	u	Armari prefabricat de formigó reforçat per a comptador d'aigua - 800 x 480 x 800 (+400) mm (LxPxH), referència:a determinar de la firma CAHORS o equivalent d'idèntiques característiques. Segons especificacions de companyia subministradora. Totalment instal·lat, inclou petit material i accessoris.	Rend.: 1,000			871,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,450	/R x 25,36000 =	11,41200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x 29,57000 =	13,30650	
				Subtotal:		24,71850	24,71850
Materials							
	BG11-0FX3	u	Armari prefabricat de formigó reforçat per a comptador d'aigua - 800 x 480 x 800 (+400) mm (LxPxH), referència:a determinar de la firma CAHORS o equivalent d'idèntiques característiques. Segons especificacions de companyia subministradora. Totalment instal·lat, inclou petit material i accessoris.	1,000	x 800,00000 =	800,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	
				1,000	x 4,96000 =	4,96000	
				Subtotal:		804,96000	804,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37078
				COST DIRECTE			830,04928
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		41,50246
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			871,55174
P-360	PG12-DH8E	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,000			28,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 29,57000 =	8,87100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 25,36000 =	3,80400	
				Subtotal:		12,67500	12,67500
Materials							
	BG12-0G71	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x 13,69000 =	13,69000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,32000 =	0,32000	
				Subtotal:		14,01000	14,01000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19013
				COST DIRECTE			26,87513
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,34376
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,21888
P-361	PG19-DGGZ	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Rend.: 1,000			309,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x 29,57000 =	36,96250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x 25,36000 =	31,70000	
				Subtotal:		68,66250	68,66250
Materials							
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x 12,00000 =	12,00000	
	BG16-0BVT	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x 213,11000 =	213,11000	
				Subtotal:		225,11000	225,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,02994
				COST DIRECTE			294,80244
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		14,74012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			309,54256
P-362	PG2J-4BSF	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000			49,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113 /R x	25,36000 =	2,86568	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	29,57000 =	7,39250	
				Subtotal:		10,25818	10,25818
Materials							
	BGY1-1P21	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x	3,65000 =	3,65000	
	BG29-1ZSM	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 300 mm d'amplària	1,000 x	6,08000 =	6,08000	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	1,000 x	7,51000 =	7,51000	
	BG2J-0BEP	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	1,000 x	19,74000 =	19,74000	
				Subtotal:		36,98000	36,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15387
				COST DIRECTE			47,39205
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,36960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,76166
P-363	PG2N-EUG9	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			4,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	25,36000 =	0,50720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	29,57000 =	0,97581	
				Subtotal:		1,48301	1,48301
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	2,48000 =	2,52960	
				Subtotal:		2,52960	2,52960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02225
				COST DIRECTE			4,03486
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,20174
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,23660
P-364	PG2O-6SXE	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000			6,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	25,36000 =	1,26800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037 /R x	29,57000 =	1,09409	
				Subtotal:		2,36209	2,36209
Materials							
	BG2O-1KW	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020 x	3,65000 =	3,72300	
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,24000 =	0,24000	
				Subtotal:		3,96300	3,96300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03543
				COST DIRECTE			6,36052
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,31803
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,67855
P-365	PG33-E69Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000			5,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	25,36000 =	1,01440	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	29,57000 =	1,18280	
				Subtotal:		2,19720	2,19720
Materials							
	BG33-G2RC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	2,82000 =	2,87640	
				Subtotal:		2,87640	2,87640
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03296
				COST DIRECTE			5,10656
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,25533
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,36189

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-366	PG33-E6AU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		4,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 25,36000 =	0,38040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 29,57000 =	0,44355	
				Subtotal:		0,82395	0,82395
Materials							
	BG33-G2SP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 3,17000 =	3,23340	
				Subtotal:		3,23340	3,23340
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01236
				COST DIRECTE			4,06971
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,20349
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,27319	
P-367	PG33-E6AV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		7,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 25,36000 =	1,01440	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 29,57000 =	1,18280	
				Subtotal:		2,19720	2,19720
Materials							
	BG33-G2SQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 4,54000 =	4,63080	
				Subtotal:		4,63080	4,63080
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03296
				COST DIRECTE			6,86096
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,34305
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,20401	
P-368	PG33-E6AW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		9,80	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 25,36000 =	1,01440	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 29,57000 =	1,18280	
				Subtotal:		2,19720	2,19720
Materials							
	BG33-G2SS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 6,96000 =	7,09920	
				Subtotal:		7,09920	7,09920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03296
				COST DIRECTE			9,32936
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,46647
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,79583	
P-369	PG33-E6AX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		14,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x 29,57000 =	1,47850	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 25,36000 =	1,26800	
				Subtotal:		2,74650	2,74650
Materials							
	BG33-G2SR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 10,70000 =	10,91400	
				Subtotal:		10,91400	10,91400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04120
				COST DIRECTE			13,70170
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,68508
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,38678	
P-370	PG33-E6E6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		22,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x 29,57000 =	1,47850	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800
					Subtotal:			2,74650
								2,74650
	BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	18,11000	=	18,47220
					Subtotal:			18,47220
								18,47220
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,04120
				COST DIRECTE		21,25990		
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,06299
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,32289		
P-371	PG33-K6D7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000				2,73 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040
				Subtotal:				0,82395
								0,82395
Materials	BG33-G2RJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,73000	=	1,76460
				Subtotal:				1,76460
								1,76460
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01236
				COST DIRECTE		2,60091		
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,13005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,73095		
P-372	PG35-DY8Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				1,45 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		0,82395	0,82395	
Materials								
	BG35-06F2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,53000 =	0,54060	
				Subtotal:		0,54060	0,54060	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01236	
				COST DIRECTE			1,37691	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,06885	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,44575	
P-373	PH21-AX01	u	Llumenera estanca led tipo downlight amb cos d'alumini i cobertura de PMMA. IP65, 6 W, 510 Lm, 3000 K Dimensions d=81mm / h=34mm MODEL SP AIR FIX P 6W 930 PS DIM IP65 wt de la firma 'LEDVANCE' o equivalent d'identiques característiques Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	Rend.: 1,000			55,18 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100	
				Subtotal:			16,47900	16,47900
Materials								
	BH20-2X01	u	Llumenera estanca led tipo downlight amb cos d'alumini i cobertura de PMMA. IP65, 6 W, 510 Lm, 3000 K Dimensions d=81mm / h=34mm MODEL SP AIR FIX P 6W 930 PS DIM IP65 wt de la firma 'LEDVANCE' o equivalent d'identiques característiques Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	1,000	x	35,83000 =	35,83000	
				Subtotal:			35,83000	35,83000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,24719
				COST DIRECTE				52,55619
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		2,62781
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,18399
P-374	PHB3-HX01	u	Lumenera estanca amb cos de policarbonat, per a muntatge superficial IP66,IK08, 16W, 1.920 lm, 4000 K model DP COMP V 16W 840 IP66 de la firma 'LEDVANCE' o equivalent d'identiques característiques. Dimensions L=643 mm, A= 60 mm, H=53 mm, Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	Rend.: 1,000			41,79 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 249

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200
				Subtotal:				10,98600
Materials								10,98600
	BHB1-HX01	u	Lumenera estanca amb cos de policarbonat, per a muntatge superficial IP66,IK08, 16W, 1.920 lm, 4000 K model DP COMP V 33W 840 IP66 de la firma 'LEDVANCE' o equivalent d'identiques caracteristiques. Dimensions L=643 mm, A= 60 mm, H=53 mm, Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	1,000	x	28,65000	=	28,65000
				Subtotal:				28,65000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,16479
				COST DIRECTE				39,80079
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,99004
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,79083
P-375	PHB3-HX02	u	Lumenera estanca amb cos de policarbonat, per a muntatge superficial IP66, IK08, 33W, 3690 lm, 4000 K model DP COMP TH 1200V 33W 840 IP66 de la firma 'LEDVANCE' o equivalent d'identiques caracteristiques. Dimensions L=1.285 mm, A= 60 mm, H=53 mm, Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	Rend.: 1,000				58,21 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400
				Subtotal:				10,98600
Materials								10,98600
	BHB1-HX02	u	Lumenera estanca amb cos de policarbonat, per a muntatge superficial IP66, IK08, 33W, 3690 lm, 4000 K model DP COMP TH 1200V 33W 840 IP66 de la firma 'LEDVANCE' o equivalent d'identiques caracteristiques. Dimensions L=1.285 mm, A= 60 mm, H=53 mm, Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	1,000	x	44,29000	=	44,29000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			44,29000	44,29000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16479
				COST DIRECTE				55,44079
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		2,77204
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,21283
P-376	PHB3-HX03	u	Lumenera estanca amb cos de policarbonat, per a muntatge superficial IP66, IK08, 50W, 6100 lm, 4000 K model DP COMP TH 1500V 50W 840 IP66 de la firma 'LEDVANCE' o equivalent d'identiques caracteristiques. Dimensions L=1.543 mm, A= 60 mm, H=53 mm, Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	Rend.:	1,000			60,93
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000 =	5,07200	
				Subtotal:			10,98600	10,98600
Materials								
	BHB1-HX03	u	Lumenera estanca amb cos de policarbonat, per a muntatge superficial IP66, IK08, 50W, 6100 lm, 4000 K model DP COMP TH 1500V 50W 840 IP66 de la firma 'LEDVANCE' o equivalent d'identiques caracteristiques. Dimensions L=1.543 mm, A= 60 mm, H=53 mm, Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	1,000	x	46,88000 =	46,88000	
				Subtotal:			46,88000	46,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16479
				COST DIRECTE				58,03079
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		2,90154
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,93233
P-377	PHN1-AX01	u	Llumenera tipus plafó per a muntatge de superfície a paret, amb carcassa de policarbonat per a làmpada led, 24Wde potència i 1920 lm. diàmetre =300mm. Model SF COMPACT IK10 300 24W 400L IP65 WT de la marca 'LEDVANCED' o equivalent d'identiques caracteristiques. Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	Rend.:	1,000			80,31
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		16,47900		16,47900	
Materials									
	BHN1-2GTB	u	Llumenera tipus plafó per a muntatge de superfície a paret, amb carcassa de policarbonat per a làmpada led, 24Wde potència i 1920 lm. diàmetre =300mm. Model SF COMPACT IK10 300 24W 400L IP65 WT de la marca 'LEDVANCED' o equivalent d'idèntiques característiques. Totalment instal·lada i en correcte funcionament, inclou petit material i accessoris.	1,000	x	59,76000	=	59,76000	
				Subtotal:		59,76000		59,76000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,24719	
				COST DIRECTE				76,48619	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	3,82431	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,31049	
P-378	PJ117-3BS1	u	Lavabo mural de porcellana tipus ROCA HALL O EQUIVALENT, de 450x380x110mm de forma quadrada, de color blanc, amb un forat per a l'aixeta i vàlvula de desguàs de pressió d'acer inoxidable. Col·locat i connectat a les xarxes d'evacuació i fontaneria	Rend.: 1,000				180,45 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,450	/R x	25,36000	=	11,41200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
				Subtotal:		15,84750		15,84750	
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,69000	=	0,61725	
	BJ115-0QS1	u	Lavabo mural de porcellana tipus ROCA HALL O EQUIVALENT, de 450x380x110mm de forma quadrada, de color blanc, amb un forat per a l'aixeta i vàlvula de desguàs de pressió d'acer inoxidable.	1,000	x	155,00000	=	155,00000	
				Subtotal:		155,61725		155,61725	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,39619	
				COST DIRECTE				171,86094	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	8,59305	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				180,45398	
P-379	PJ11C-3CS2	u	Inodor de porcel·lana TIPUS ROCA DAMA SENSO COMPACT O EQUIVALENT, sistema rimless , sortida dual, dipòsit amb alimentació lateral i mecanisme de doble descàrrega 4,5/3L i seient amb tapa amortiguada. Connectat a la xarxa d'evacuació.	Rend.: 1,000				288,19 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	1,250	/R x	25,36000	=	31,70000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		42,04950		42,04950	
Materials									
	BJ11C-0QS	u	Inodor de porcel·lana TIPUS ROCA DAMA SENSO COMPACT O EQUIVALENT, sistema rimless , sortida dual, dipòsit amb alimentació lateral i mecanisme de doble descàrrega 4,5/3L i seient amb tapa amortiguada. Connectat a la xarxa d'evacuació.	1,000	x	230,00000	=	230,00000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,69000	=	0,29628	
				Subtotal:		231,36448		231,36448	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,05124	
				COST DIRECTE				274,46522	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	13,72326	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				288,18848	
P-380	PJ181-A112	u	Subministrament i col·locació d'aigüera de planxa d'acer inoxidable 18/10 amb una pica de 45x40x20cm amb plecs interiors de 15mm i vàlvula de canasta 3 1/2. Col·locada	Rend.: 1,000				148,91 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	25,36000	=	2,84032	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000	=	13,30650	
				Subtotal:		16,14682		16,14682	
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	24,69000	=	0,86415	
	BJ183-OPX0	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica de 40x40cm, acabat brillant i encastada a un taulell de cuina, model X-TRA46 de la casa Roca o equivalent.	1,000	x	124,40000	=	124,40000	
				Subtotal:		125,26415		125,26415	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,40367	
				COST DIRECTE				141,81464	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	7,09073	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				148,90537	
P-381	PJ186-3CNG	u	Abocador de porcellana TIPUS ROCA GARDA O EQUIVALENT, amb reixeta incorporada, suport i accesoris i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000				222,10 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
				Subtotal:		21,54600		21,54600	
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	24,69000	=	0,37035	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJ18A-S3S3	u	Abocador de porcellana TIPUS ROCA GARDA O EQUIVALENT, amb reixeta incorporada, suport i accessoris.	1,000	x	188,00000	=	188,00000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
				Subtotal:				189,43855	189,43855
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,53865
				COST DIRECTE					211,52320
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		10,57616
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					222,09936
P-382	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000					126,59 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
				Subtotal:				21,54600	21,54600
Materials									
	BJ18A-17W	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	1,000	x	97,04000	=	97,04000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	24,69000	=	0,37035	
				Subtotal:				98,47855	98,47855
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,53865
				COST DIRECTE					120,56320
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		6,02816
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					126,59136
P-383	PJ21B-3D9E	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4'', incorporades, amb entrada de 1/2''	Rend.: 1,000					42,91 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
				Subtotal:				10,77300	10,77300
Materials									
	BJ21B-0R7P	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4'', incorporades, amb entrada de 1/2''	1,000	x	29,93000	=	29,93000	
				Subtotal:				29,93000	29,93000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,16160	
				COST DIRECTE				40,86460	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	2,04323	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,90782	
P-384	PJ21C-3A11	u	Aixeta mocomandament de canya alta d'acer cromat per a col·locar sobre taulell de cuina amb canó giratori de secció circular.	Rend.: 1,000				59,73 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	25,36000	=	2,84032	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000	=	13,30650	
				Subtotal:				16,14682	16,14682
Materials									
	BJ21C-3A10	u	Aixeta mocomandament de canya alta d'acer cromat per a col·locar sobre taulell de cuina amb canó giratori de secció circular.	1,000	x	40,50000	=	40,50000	
				Subtotal:				40,50000	40,50000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,24220	
				COST DIRECTE				56,88902	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	2,84445	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,73347	
P-385	PJ21C-3SA1	u	Aixeta temporitzada de cos llautó cromat sobre lavabo de dimensions 156x111xØ46mm, amb pulsador d'una aigua amb funció ECO amb airejador, rosca 1/2'' de secció circular amb canó i polsador circular.	Rend.: 1,000				98,01 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	25,36000	=	2,84032	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000	=	13,30650	
				Subtotal:				16,14682	16,14682
Materials									
	BJ21C-0R8E	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2''	1,000	x	76,95000	=	76,95000	
				Subtotal:				76,95000	76,95000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,24220	
				COST DIRECTE				93,33902	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	4,66695	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,00597	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-386	PJ21C-A7A7	u	Aixeta d'una aigua temporitzat d'instal·lació mural tipus PRESTO IBERICA XT-P 26000 o equivalent. Col·locat	Rend.: 1,000		102,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x 29,57000 =	13,30650	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x 25,36000 =	2,84032	
				Subtotal:		16,14682	16,14682
Materials							
	BJ21C-A7A7	u	Aixeta d'una aigua temporitzat d'instal·lació mural tipus PRESTO IBERICA XT-P 26000 o equivalent	1,000	x 81,70000 =	81,70000	
				Subtotal:		81,70000	81,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24220
				COST DIRECTE			98,08902
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		4,90445
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		102,99347	
P-387	PJ21E-A9A9	u	Aixeta temporitzada mescladora, cos de llautó cromat i polsador en poliacetat negre. Regulador automàtic de cabal. MODEL PRESTO ALPA 80 O EQUIVALENT. Col·locada	Rend.: 1,000		227,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 25,36000 =	2,53600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 29,57000 =	11,82800	
				Subtotal:		14,36400	14,36400
Materials							
	BJ21DA9A9	u	Aixeta temporitzada mescladora, cos de llautó cromat i polsador en poliacetat negre. Regulador automàtic de cabal. MODEL PRESTO ALPA 80 O EQUIVALENT.	1,000	x 201,65000 =	201,65000	
				Subtotal:		201,65000	201,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21546
				COST DIRECTE			216,22946
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		10,81147
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		227,04093	
P-388	PJ21P-A8A8	u	Ruixador fix antibandalic per a dutxa , de llautó cromat,amb tub, TIPUS PRESTO ALPHA 80 o equivalent. Col·locat	Rend.: 1,000		181,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x 29,57000 =	1,47850	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020	/R x 25,36000 =	0,50720	
				Subtotal:		1,98570	1,98570
Materials							
	BJ21P-RUIX	u	Ruixador fix antibandalic per a dutxa , de llautó cromat,amb tub, TIPUS PRESTO ALPHA 80.	1,000	x 171,00000 =	171,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		171,00000	171,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02979
				COST DIRECTE			173,01549
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		8,65077
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		181,66626	
P-389	PJ21P-AA13	u	A13 Conjunt de ruixador i dutxa. Ruixador de dutxa i recollidor d'acer inoxidable. fabricat l'acer galvanitzat acabat epoxi color verd. connexions en llautó. Funcionament de dutxa mitjançant tirant rígid amb empunyadura triangular. Funcionament del rentaüls mitjançant palanca manual. Col·locat	Rend.: 1,000		1.502,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 25,36000 =	1,26800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,100	/R x 29,57000 =	2,95700	
				Subtotal:		4,22500	4,22500
Materials							
	BJ2P-A113	u	A13 Conjunt de ruixador i dutxa. Ruixador de dutxa i recollidor d'acer inoxidable. fabricat l'acer galvanitzat acabat epoxi color verd. connexions en llautó. Funcionament de dutxa mitjançant tirant rígid amb empunyadura triangular. Funcionament del rentaüls mitjançant palanca manual. Amb part proporcional de material per a instal·lació	1,000	x 1.427,00000 =	1.427,00000	
				Subtotal:		1.427,00000	1.427,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06338
				COST DIRECTE			1.431,28838
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		71,56442
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.502,85279	
P-390	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1''1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	Rend.: 1,000		34,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 29,57000 =	5,91400	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 25,36000 =	1,26800	
				Subtotal:		7,18200	7,18200
Materials							
	BJ3E-0RN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat 1''1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	1,000	x 25,28000 =	25,28000	
				Subtotal:		25,28000	25,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		
				COST DIRECTE			
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-391	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		292,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	28,61000 =	28,61000	
				Subtotal:		28,61000	28,61000
Materials							
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000 x	249,56000 =	249,56000	
				Subtotal:		249,56000	249,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		
				COST DIRECTE			
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-392	PJ41-XX2V	u	Barra abatible amb porta-rotlles, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		292,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	28,61000 =	28,61000	
				Subtotal:		28,61000	28,61000
Materials							
	BA4Z-A3A3	u	Barra abatible amb porta-rotlles, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	1,000 x	249,56000 =	249,56000	
				Subtotal:		249,56000	249,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		
				COST DIRECTE			
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-393	PJ71-UX01	u	Dipòsit per a soterrar de 2.000 litres de capacitat de PRFV (polièster reforçat amb fibre de vidre) per a recuperació d'aigües pluvials, amb maniguets de llautó de 1",1/4 per a connexió a bomba, 2 boques home de polipropilè de diàmetre 410 mm a la part superior, colze de 110mm de PVC per aireació i colze de 110mm a la part superior per a sobreeixidor. Model DRP2200 de la firma 'ACO' o equivalent d'identiques caracteristiques. Totalment instal·lada soterrada, inclou connexions al sistema de reg, a la xarxa de pluvials, petit material i accessoris per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		6.479,44	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x	29,57000 =	236,56000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000 /R x	25,40000 =	304,80000	
				Subtotal:		541,36000	541,36000
Materials							
	BJ71-UX01	u	Dipòsit per a soterrar de 2.000 litres de capacitat de PRFV (polièster reforçat amb fibre de vidre) per a recuperació d'aigües pluvials, amb maniguets de llautó de 1",1/4 per a connexió a bomba, 2 boques home de polipropilè de diàmetre 410 mm a la part superior, colze de 110mm de PVC per aireació i colze de 110mm a la part superior per a sobreeixidor. Model DRP2200 de la firma 'ACO' o equivalent d'identiques caracteristiques. Totalment instal·lada soterrada, inclou connexions al sistema de reg, a la xarxa de pluvials, petit material i accessoris per al seu correcte funcionament.	1,000 x	5.616,00000 =	5.616,00000	
				Subtotal:		5.616,00000	5.616,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		
				COST DIRECTE			
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-394	PJA8-3HX1	u	Escalfador acumulador elèctric de 200 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	Rend.: 1,000		553,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,400 /R x	29,57000 =	41,39800	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,320 /R x	25,36000 =	8,11520	
				Subtotal:		49,51320	49,51320
Materials							
	BJAD-0QVH	u	Escalfador acumulador elèctric de 200 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 1500 a 3000 W de potència, vertical, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,000 x	476,32000 =	476,32000	
				Subtotal:		476,32000	476,32000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		
				COST DIRECTE			
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-395	PJS6-9EJG	m	Canonada per degoteig 500-L2 fixada amb sistema de velcro, amb degotadors de compensació de pressió integrats, per al reg en cobertes verdes en combinació amb el feltre de distribució d'aigua AF 300; diàmetre exterior de la canonada: aprox. 16,0 mm amb degotadors integrats en la canonada, distància entre degotadors aprox. 500 mm, capacitat de degoteig aprox. 1,6 l/h; compensació de la pressió: entre 0,4 i 2,5 bars., instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,0003,06€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034	/R x 25,40000	=	0,86360
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x 29,57000	=	1,00538
				Subtotal:		1,86898	1,86898
Materials							
	BJSS-28MN	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x 0,93000	=	0,97650
	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 0,02000	=	0,02000
				Subtotal:		0,99650	0,99650
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,04672
				COST DIRECTE			2,91220
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,14561
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,05781
P-396	PLE0-0TX2	u	Bàscula per a vehicles format pels següents elements: - Bàscula electrònica model BM1 soterrada de 8 x 3 m, 30 t + terminal de pesatge amb sortida RS232, totalment metàl·lica, i disposa de les cèl·lules de càrrega METTLER PDX + el terminal METTLER PDX. (formada per una biga longitudinal del tipus HEA 240 i una biga central del tipus IPE 240) Tot el material inclòs per a realitzar el pesatge de vehicles a la bàscula marca 'Bàscules Mor BM-1' amb cèl·lules digitals METTLRES PDX, o equivalent d'idèntiques característiques. (El fabricant incloue assegurança a tot risc 10 anys). Inclou el cablejat i connexió de tots els elements segons especificacions de fabricant. S'inclou desplaçament amb 20000 kg de masses certificades i Certificació CE, muntatge i posada en marxa.	Rend.: 1,00019.769,40€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,250	/R x 29,57000	=	125,67250
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,250	/R x 25,40000	=	107,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		233,62250	233,62250
Materials							
	BG22TA10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	15,000	x 1,12000	=	16,80000
	BLE0-0TX2	u	Bàscula per a vehicles format pels següents elements: - Bàscula electrònica model BM1 soterrada de 8 x 3 m, 30 t + terminal de pesatge amb sortida RS232, totalment metàl·lica, i disposa de les cèl·lules de càrrega METTLER PDX + el terminal METTLER PDX. (formada per una biga longitudinal del tipus HEA 240 i una biga central del tipus IPE 240) Tot el material inclòs per a realitzar el pesatge de vehicles a la bàscula marca 'Bàscules Mor BM-1' amb cèl·lules digitals METTLRES PDX, o equivalent d'idèntiques característiques. (El fabricant incloue assegurança a tot risc 10 anys). Inclou el cablejat i connexió de tots els elements segons especificacions de fabricant. S'inclou desplaçament amb 20000 kg de masses certificades i Certificació CE, muntatge i posada en marxa.	1,000	x 18.421,2000	=	18.421,20000
	BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	15,000	x 8,18000	=	122,70000
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	15,000	x 1,70000	=	25,50000
				Subtotal:		18.586,20000	18.586,20000
				DESPESES AUXILIARS		3,50 %	8,17679
				COST DIRECTE			18.827,99929
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	941,39996
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19.769,39925
P-397	PLE0-0TX3	u	Sistema de lectura de matrícules i de senyal de la bàscula per a vehicles format pels següents elements: - Dues càmeres amb software de lector de matrícules, ref: AXIS P1455-LE - Software de pesatge d'autoservei i programa de PC per manteniment. No inclou el PC de la oficina. Tot per a fer lectures de les matrícules dels vehicles i del pesatge de la bàscula marca 'Bàscules Mor BM-1' amb cèl·lules digitals METTLRES PDX, o equivalent d'idèntiques característiques. Inclou el cablejat i connexió de tots els elements segons especificacions de fabricant.	Rend.: 1,0005.820,62€			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Inclou switch Poe de 8 sortides, i cablejat i connexió de tots els elements segons especificacions de fabricant.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 25,40000	= 101,60000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 29,57000	= 118,28000	
				Subtotal:		219,88000	219,88000
Materials							
	BG22TA10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	60,000	x 1,12000	= 67,20000	
	BP7E-1CX1	u	Switch PoE+ 8 ports Gigabit Ethernet L2+, 8 portss PoE+ @130W, amb 2 x 1Gb SFP, per a muntar superficialment. Totalment connectat i integrat al sistema de lector de matrícules i dades de pesatge de la bàscula.	1,000	x 189,70000	= 189,70000	
	BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	60,000	x 8,18000	= 490,80000	
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	60,000	x 1,70000	= 102,00000	
	BLE0-0TX3	u	Sistema de lectura de matrícules i de senyal de bàscula per a vehicles format pels següents elements: - Dues càmeres amb software de lector de matrícules, ref: AXIS P1455-LE - Software de pesatge d'autoservei i programa de PC per manteniment. No inclou el PC de la oficina. Tot per a fer lectures de les matrícules dels vehicles i del pesatge de la bàscula marca 'Bàscules Mor BM-1' amb cèl·lules digitals METTLRES PDX, o equivalent	1,000	x 4.384,00000	= 4.384,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			d'idèntiques característiques. (inclouen assegurança a tot risc 10 anys).				
			Inclou transport, muntatge i posada en marxa. Inclou switch Poe de 8 sortides, i cablejat i connexió de tots els elements segons especificacions de fabricant.				
				Subtotal:		5.233,70000	5.233,70000
Partides d'obra							
	PQ40-HBHM	u	Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de fornigó	1,000	x 82,16913	= 82,16913	
				Subtotal:		82,16913	82,16913
				DESPESES AUXILIARS	3,50	%	7,69580
				COST DIRECTE			5.543,44493
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	277,17225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.820,61718
P-398	PM32-DZ4R	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 25 kg, amb pressió incorporada, amb rodes	Rend.: 1,000			250,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 25,40000	= 2,54000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 29,57000	= 2,95700	
				Subtotal:		5,49700	5,49700
Materials							
	BM33-0T4P	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 25 kg, amb pressió incorporada, amb rodes	1,000	x 232,58000	= 232,58000	
				Subtotal:		232,58000	232,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08246
				COST DIRECTE			238,15946
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	11,90797
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			250,06743
P-399	PN38-EBYK	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000			37,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 25,40000	= 5,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 29,57000	= 5,91400	
				Subtotal:		10,99400	10,99400
Materials							
	BN38-0XC7	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", i preu alt de 10 bar de PN	1,000	x 24,58000	= 24,58000	
				Subtotal:		24,58000	24,58000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16491
				COST DIRECTE			35,73891
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,78695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,52586
P-400	PN38-EBYR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1''1/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.:	1,000		50,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000 =	7,39250
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000 =	6,35000
				Subtotal:			13,74250
Materials							
	BN38-0XCC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1''1/4'', i preu alt de 10 bar de PN	1,000	x	34,03000 =	34,03000
				Subtotal:			34,03000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20614
				COST DIRECTE			47,97864
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	2,39893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,37757
P-401	PN75-H9HZ	u	Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 50 mm i kvs=85, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	Rend.:	1,000		433,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,420	/R x	29,57000 =	12,41940
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,420	/R x	25,40000 =	10,66800
				Subtotal:			23,08740
Materials							
	BN72-H5GV	u	Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 50 mm i kvs=85, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula	1,000	x	389,04000 =	389,04000
				Subtotal:			389,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,34631
				COST DIRECTE			412,47371
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	20,62369
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			433,09740
P-402	PN83-AML9	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	Rend.:	1,000		69,79 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,40000 =	7,62000
				Subtotal:			16,49100
Materials							
	BN83-2JU3	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	49,73000 =	49,73000
				Subtotal:			49,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24737
				COST DIRECTE			66,46837
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	3,32342
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,79178
P-403	PN89-I7B1	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1''1/4, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C, roscada	Rend.:	1,000		32,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	29,57000 =	11,08875
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	25,40000 =	9,52500
				Subtotal:			20,61375
Materials							
	BN89-HHAM	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1''1/4, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C	1,000	x	10,13000 =	10,13000
				Subtotal:			10,13000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30921
				COST DIRECTE			31,05296
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,55265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,60560
P-404	PN91-ECQR	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 3/8'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment	Rend.:	1,000		107,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	29,57000 =	4,87905

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 265

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	25,40000	=	4,19100
					Subtotal:			9,07005
Materials								
	BN91-0WY3	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 3/8", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	1,000	x	93,22000	=	93,22000
					Subtotal:			93,22000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13605
					COST DIRECTE			102,42610
					GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	5,12131
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,54741

P-405	PNN2-UT01	u	Bomba submergible i inundable, multietapes i autopurgant, amb carxofa estàndard per a la instal·lació submergida per sobre del terra del dipòsit/cisterna. Per impulsar aigua neta des de dipòsits, cisternes o pous fins a una profunditat d'immersió de 5 m. Tots els components en contacte amb el fluid són resistent a la corrosió. per un cabal de 6 m³/h i una alçada manomètrica de 6,8 mca, monofàsica, amb una potència de 1,01kW, model WILO-EXTRACT FIRST 303 EM/A de la firma 'WILO' o equivalent d'ídèntiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge. Totalment instal·lada a dins de cisterna.	Rend.: 1,000	514,80	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		2,000 /R x	29,57000 =	59,14000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		2,000 /R x	25,40000 =	50,80000	
				Subtotal:		109,94000	109,94000

Materials						
BNN2-UT01	u	Bomba submergible i inundable, multietapes i autopurgant, amb carxofa estàndard per a la instal·lació submergida per sobre del terra del dipòsit/cisterna. Per impulsar aigua neta des de dipòsits, cisternes o pous fins a una profunditat d'immersió de 5 m. Tots els components en contacte amb el fluid són resistent a la corrosió. per un cabal de 6 m3/h i una alçada manomètrica de 6,8 mca, monofàsica, amb una potència de 1,01kW, model WILO-EXTRACT FIRST 303 EM/A de la firma 'WILO' o equivalent d'ídèntiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació, connexió i muntatge.	1,000	x	378,70000	= 378,70000
			Subtotal:			378,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 266

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 1,64910
			COST DIRECTE	490,28910
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 24,51446
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	514,80356

P-406	PP21-BXX1	u	Sistema de porter electrònic format per:	Rend.: 1,000	285,10	€
- kit àudio Analògic COMPACT S1 1 línia ref.: PE601101 de la firma 'Plana Fàbrega' o equivalent d'identiques caracteristiques. Components: Placa Analògica COMPACT T S1 101 amb mòdul àudio analògic, 1 polsador i mides S1 (145x130 mm), caixa encastar S1 (132x122x40 mm), alimentador ATF-12 i 1 Telèfon COMPACT blanc Analògic.						

- OBREPORTES 50 A/S-X AUTOMATIC 800 KG INOX ref.: PE900502 de la firma 'Plana Fàbrega' o equivalent d'èdificis característiques.

Obreportes Série 50 reversible i simètric. Permet deixar la porta oberta amb una única i curta alimentació elèctrica. La porta torna a estar tancada només quan algú entra i tanca, rearmant d'aquesta manera el dispositiu situat a l'obreportes. Model 50 A/S-X. Alimentació 12Vac. Força de retenció: 7800N/800 Kg. Amb armadura S. En acer inoxidable.

S'inclou l'element fix d'acer tipus totem per a la ubicació de la placa exterior del porter electrònic, d'alçada 1 metre, amb totes les connexions i fixacions necessàries.

Totalment muntat, connectat, cablejat i en correcte funcionament. Inclou accessoris i petit material de muntatge.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
				Subtotal:		10,99400	10,99400

Materials							
BG22TA10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	20,000	x	1,12000	=	22,40000
BP43-2MI6	m	Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 6 parells, per a instal·lació exterior, aïllament de polietilè i coberta de polietilè, conductor de coure rígid de 0,405 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, amb pantalla d'alumini / polièster	20,000	x	0,79000	=	15,80000
BP22N9X1	u	Sistema de porter electrònic format per:	1,000	x	140,00000	=	140,00000

- kit àudio Analògic COMPACT S1 1 línia ref.:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			PE601101 de la firma 'Plana Fàbrega' o equivalent d'idèntiques característiques. Components: Placa Analògica COMPACT T S1 101 amb mòdul àudio analògic, 1 polsador i mides S1 (145x130 mm), caixa encastar S1 (132x122x40 mm), alimentador ATF-12 i 1 Telèfon COMPACT blanc Analògic. - OBREPORTES 50 A/S-X AUTOMATIC 800 KG INOX ref.: PE900502 de la firma 'Plana Fàbrega' o equivalent d'idèntiques característiques. Obreportes Sèrie 50 reversible i simètric. Permet deixar la porta oberta amb una única i curta alimentació elèctrica. La porta torna a estar tancada només quan algú entra i tanca, rearmant d'aquesta manera el dispositiu situat a l'obreportes. Model 50 A/S-X. Alimentació 12Vac. Força de retenció: 7800N/800 Kg. Amb armadura S. En acer inoxidable. Totalment muntat, connectat, cablejat i en correcte funcionament. Inclou accessoris i petit material de muntatge.						
				Subtotal:			178,20000	178,20000	
Partides d'obra									
	PQ40-HBHM	u	Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó	1,000	x	82,16913	=	82,16913	
				Subtotal:			82,16913	82,16913	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,16491	
				COST DIRECTE				271,52804	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	13,57640	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				285,10444	
P-407	PPAUXN01	PA	Partida alçada d'abonament íntegre d'ajudes de paleta i altres industrials per a l'execució de les instal·lacions de l'edifici	Rend.: 1,000				4.205,10 €	
	PQ40-HBHM	u	Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000				86,28 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	23,88000	=	26,26800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
				Subtotal:			40,57300	40,57300	
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	1,100	/R x	3,98000	=	4,37800	
				Subtotal:			4,37800	4,37800	
Materials									
	BQ40-H6UN	u	Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm	1,000	x	28,00000	=	28,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B06D-0L92	m3	d'amplària, per a col·locar encastada 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 granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869	x	94,40510	=	8,20380	
						Subtotal:		36,20380	36,20380
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,01433
						COST DIRECTE			82,16913
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		4,10846
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,27758
P-408	PQ54-MOBI	m2	Taulerell frontal per a office, de porcellànic de 12 mm d'espessor, preu superior, de 3 m de llargària aproximada, col·locat sobre moble o en paret com a frontal de cuina. Inclou p/p de formació de forats per aigüera, aixeta i instal·lacions. Completament acabat i col·locat segons projecte. Color i textura a escollir per la DF	Rend.: 1,000				392,90	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,400	/R x	28,61000	=	40,05400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	23,88000	=	16,71600	
						Subtotal:		56,77000	56,77000
Materials	BQ52-OFCE	m2	Taulerell per a moble, de porcellànic, preu superior, de 3 m de llargària, de 12 mm de gruix. Color i textura a escollir per la DF. Amb part proporcional d'elements de fixació	1,000	x	316,00000	=	316,00000	
						Subtotal:		316,00000	316,00000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,41925
						COST DIRECTE			374,18925
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		18,70946
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			392,89871
P-409	PQ72-7M01	m	M01. Mobiliari d'office	Rend.: 1,000				1.290,45	€
			Mobiliari d'office linial de 3 m de llargària, compost per panells de viruta de fusta orientada tipus OSB. Dimensions generals 300x60 cm. Inclou 5 mòduls baixos de cuina 60x60x90 cm. Inclou les frontisses tipus cassoleta per a les portes dels mòduls. Tot acabat amb vernís tipus "Lasur Zero Voc". Inclou totes les perforacions per col·locació d'aigüera, aixeta i mecanismes. Tot col·locat i acabat segons detalls projecte.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra	PQ76-7_02	u	Mòdul p/moble cuina baixa, 60x60x90 cm, amb porta i balda interior. Compost per panells de viruta de fusta orientada tipus OSB. Inclou les frontisses tipus cassoleta per a les portes dels mòduls. Tot acabat amb vernís tipus "Lasur Zero Voc". Tot col·locat i acabat segons detalls projecte.	1,000	x	265,00000	=	265,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	PQ76-7_03	u	Mòdul aigüera p/moble cuina baix, 60x60x90 cm, amb porta i previsió d'espai per a residus. Compost per panells de viruta de fusta orientada tipus OSB. Inclou les frontisses tipus cassoleta per a les portes dels mòduls. Tot acabat amb vernís tipus "Lasur Zero Voc". Tot col·locat i acabat segons detalls projecte.	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
	PQ76-7_01	u	Mòdul p/moble cuina baix, 60x60x90 cm, amb porta. Compost per panells de viruta de fusta orientada tipus OSB. Inclou les frontisses tipus cassoleta per a les portes dels mòduls. Tot acabat amb vernís tipus "Lasur Zero Voc". Tot col·locat i acabat segons detalls projecte.	3,000	x	238,00000	=	714,00000	
					Subtotal:			1.229,00000	1.229,00000
									1.229,00000
						5,00	%		61,45000
									1.290,45000
P-410	PQ72-7M02	u	M02. Mobiliari de recepció	Rend.:	1,000			1.155,00	€
			Mobiliari de recepció compost per panells de viruta de fusta orientada tipus OSB. Dimensions generals 70x240x95 cm. Inclou tots els mòduls definits segons detall projecte, moble baix amb laterals i fondo vistos, taulell de treball, canal elèctrica amb perforacions, suports, reforços, fixacions, segellats, petit material, etc... Tot acabat amb vernís tipus "Lasur Zero Voc". Tot col·locat i acabat segons detalls projecte.						
	PQ76-7_01	u	Mòdul p/moble cuina baix, 60x60x90 cm, amb porta. Compost per panells de viruta de fusta orientada tipus OSB. Inclou les frontisses tipus cassoleta per a les portes dels mòduls. Tot acabat amb vernís tipus "Lasur Zero Voc". Tot col·locat i acabat segons detalls projecte.	Rend.:	1,000			249,90	€
	PQ76-7_02	u	Mòdul p/moble cuina baix, 60x60x90 cm, amb porta i balda interior. Compost per panells de viruta de fusta orientada tipus OSB. Inclou les frontisses tipus cassoleta per a les portes dels mòduls. Tot acabat amb vernís tipus "Lasur Zero Voc". Tot col·locat i acabat segons detalls projecte.	Rend.:	1,000			278,25	€
	PQ76-7_03	u	Mòdul aigüera p/moble cuina baix, 60x60x90 cm, amb porta i previsió d'espai per a residus. Compost per panells de viruta de fusta orientada tipus OSB. Inclou les frontisses tipus cassoleta per a les portes dels mòduls. Tot acabat amb vernís tipus "Lasur Zero Voc". Tot col·locat i acabat segons detalls projecte.	Rend.:	1,000			262,50	€
P-411	PQB6-XXLE	u	Protecció d'arbres existents de qualsevol dimensió, amb taulons i tub corrugat perimetral interior cada 1 metre d'alçada i fins a 2 metres d'alçada	Rend.:	1,000			44,38	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,88000	=	2,38800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		2,38800	2,38800	
Materials								
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,000	x	1,70000 =	3,40000	
	B0H1-H53S	m2	Post de fusta de pi tractada a l'autoclau amb sals de coure, encadellada de 22 mm de gruix	2,400	x	15,20000 =	36,48000	
				Subtotal:		39,88000	39,88000	
				COST DIRECTE			42,26800	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	2,11340	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,38140	
P-412	PQC0-DCAM	u	SISTEMA DE DESCONTAMINACIÓ D'AMIANT FORMAT PELS SEGÜENTS EQUIPS: - UNITAT DE DESCONTAMINACIÓ PERSONAL FORMAT PER 3 CAMBRES (NET, BRUT, DUTXA) AMB PALET DE TRANSPORT (TIPUS SMART+ model 900, ref 811) DIMENSIONS EXTERNES PER CAMBRA (LxAxH) = 900x900x2.009 mm / 156 kg (3 CAMBRES) - TRACTAMENT D'AIGUA (C 25 L/S, ref 673): ESCALFAMENT DEL VOLUM D'AIGUA TRACTADA (25L) 1 kW / 230V / 7A DIM (LxAxH) = 466 x 506 x 900 mm / 41 kg - FILTRE D'AIGUA RESIDUAL 10" (ref AU415) - DEPRESSOR AMB FILTRAT DE 2 ETAPES (HEPA) 900m3/h (SMART DEC S 50 SE, ref 752) IP54, PREFILTRE UE4 I FILTRO HEPA H13 O H14 DIM (LxAxH) = 575 x 390 x 400 mm / 21,5 kg POTÈNCIA: 0,21 kW / 230V / 1,2A INCLOU CONNEXIÓ A CABINA AMB TUB D'AIRE (ref AU734) I 2 ABRAÇADORES DN100 (ref AU3484) TOT DE LA MARCA DECONTA GROUP O EQUIVALENT D'IDÈNTIQUES CARACTERÍSTIQUES	Rend.:	1,000		9.925,23 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	7,750	/R x	28,61000 =	221,72750	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	10,400	/R x	25,40000 =	264,16000	
				Subtotal:		485,88750	485,88750	
Materials								
	BQC0-DCA	u	SISTEMA DE DESCONTAMINACIÓ D'AMIANT FORMAT PELS SEGÜENTS EQUIPS: - UNITAT DE DESCONTAMINACIÓ PERSONAL FORMAT PER 3 CAMBRES (NET, BRUT, DUTXA) AMB PALET DE TRANSPORT (TIPUS SMART+	1,000	x	8.954,57000 =	8.954,57000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			model 900, ref 811) DIMENSIONS EXTERNES PER CAMBRA (LxAxH) = 900x900x2.009 mm / 156 kg (3 CAMBRES)	
			- TRACTAMENT D'AIGUA (C 25 L/S, ref 673): ESCALFAMENT DEL VOLUM D'AIGUA TRACTADA (25L) 1 kW / 230V / 7A DIM (LxAxH) = 466 x 506 x 900 mm / 41 kg	
			- FILTRE D'AIGUA RESIDUAL 10" (ref AU415)	
			- DEPRESSOR AMB FILTRAT DE 2 ETAPES (HEPA) 900m3/h (SMART DEC S 50 SE, ref 752) IP54, PREFILTRE UE4 I FILTRO HEPA H13 O H14 DIM (LxAxH) = 575 x 390 x 400 mm / 21,5 kg POTÈNCIA: 0,21 kW / 230V / 1,2A INCLOU CONNEXIÓ A CABINA AMB TUB D'AIRE (ref AU734) I 2 ABRAÇADORES DN100 (ref AU3484)	
			TOT DE LA MARCA DECONTA GROUP O EQUIVALENT D'IDÈNTIQUES CARACTERÍSTIQUEST	
			Subtotal:	8.954,570008.954,57000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	12,14719
			COST DIRECTE	9.452,60469
			GASTOS INDIRECTOS5,00 %	472,63023
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9.925,23492
P-413	PQC0-DCHC	u	Separador d'hidrocarburs de Classe I amb una capacitat de 2.200 litres model SHDC 3-15 BYP CE de la marca 'ACO REMOSA' o equivalent d'idèntiques característiques. Fabricat en polièster reforçat ab fibre de vidre (PRFV) Disposa de boca d'home de 567mm. Inclou desarenador de 300l. Volum útil separador de 610 litres Diàmetre 1.600mm / alçada: 1.490mm pes: 130 kg	Rend.: 1,0003.968,53€
			UnitatsPreuParcialImport	
			Ma d'obra	
			A01-FEPHhAjudant muntador	10,000 /R x25,40000 =254,00000
			A0F-000BhOficial 1a	10,000 /R x28,61000 =286,10000
			Subtotal:	540,10000540,10000
			Materials	
			BQC0-DCHuSISTEMA DE DESCONTAMINACIÓ D'AMIANT FORMAT PELS SEGÜENTS EQUIPS:	1,000 x3.225,95000 =3.225,95000
			- UNITAT DE DESCONTAMINAICÓ PERSONAL FORMAT PER 3 CAMBRES (NET, BRUT, DUTXA) AMB PALET DE TRANSPORT (TIPUS SMART+ model 900, ref 811) DIMENSIONS EXTERNES PER CAMBRA (LxAxH) = 900x900x2.009 mm / 156 kg (3 CAMBRES)	
			- TRACTAMENT D'AIGUA (C 25 L/S, ref 673): ESCALFAMENT DEL VOLUM D'AIGUA TRACTADA (25L) 1 kW / 230V / 7A	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DIM (LxAxH) = 466 x 506 x 900 mm / 41 kg	
			- FILTRE D'AIGUA RESIDUAL 10" (ref AU415)	
			- DEPRESSOR AMB FILTRAT DE 2 ETAPES (HEPA) 900m3/h (SMART DEC S 50 SE, ref 752) IP54, PREFILTRE UE4 I FILTRO HEPA H13 O H14 DIM (LxAxH) = 575 x 390 x 400 mm / 21,5 kg POTÈNCIA: 0,21 kW / 230V / 1,2A INCLOU CONNEXIÓ A CABINA AMB TUB D'AIRE (ref AU734) I 2 ABRAÇADORES DN100 (ref AU3484)	
			TOT DE LA MARCA DECONTA GROUP O EQUIVALENT D'IDÈNTIQUES CARACTERÍSTIQUEST	
			Subtotal:	3.225,950003.225,95000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	13,50250
			COST DIRECTE	3.779,55250
			GASTOS INDIRECTOS5,00 %	188,97763
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.968,53013
P-414	PQZ0-HB9W	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment	Rend.: 1,000124,11€
			UnitatsPreuParcialImport	
			Ma d'obra	
			A0F-000RhOficial 1a muntador	0,300 /R x29,57000 =8,87100
			A01-FEPHhAjudant muntador	0,300 /R x25,40000 =7,62000
			Subtotal:	16,4910016,49100
			Materials	
			B07D-CVVVkgMorter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000 x4,35000 =17,40000
			BQZ0-H6QCuAparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	1,000 x83,90000 =83,90000
			Subtotal:	101,30000101,30000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	0,41228
			COST DIRECTE	118,20328
			GASTOS INDIRECTOS5,00 %	5,91016
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	124,11344
P-415	PQZ1-DTOP	m	Tope d'aparcament retrorreflectant de cautxú 100% reciclat i reciclable, d'alta resistència, per a delimitar vies o places d'aparcament. Longitud 1800mm. Fixat per 4 punts amb tacs de fixació per a superfície de formigó.	Rend.: 1,000199,51€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 29,57000 =	8,87100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 25,40000 =	7,62000	
				Subtotal:		16,49100	16,49100
Materials							
	BQZ1-TOPE	u	Tope d'aparcament retrorreflectant de cautxú 100% reciclat i reciclable, d'alta resistència, per a delimitar vies o places d'aparcament. Longitud 1800mm. Inclou p/p de tacs de fixació	1,000	x 173,52000 =	173,52000	
				Subtotal:		173,52000	173,52000
				COST DIRECTE			190,01100
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		9,50055
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			199,51155
P-416	PQZ1-HAA1	u	A1 Monòlit d'accés ubicat a l'entrada de la deixalleria, metàl·lic d'acer galvanitzat de 112 x312 cm amb vinil 3 m de 100x300cm. adhesiu vinílic amb tipus de pictograma residu i color verd Pantone 386c. Tot segons normativa ARC. Col·locat. Inclou tots els materials i mitjans necessaris per deixar la unitat d'obra completament acabada i col·locada segons projecte	Rend.: 1,000		1.389,49	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x 25,40000 =	63,50000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 29,57000 =	44,35500	
				Subtotal:		107,85500	107,85500
Materials							
	BQZ1-H5A1	u	Estructura Monòlit d'accés, metàl·lic d'acer galvanitzat de 112 x312 cm . Inclou P/P D'elements de muntatge.	1,000	x 500,00000 =	500,00000	
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	3,000	x 237,59000 =	712,77000	
				Subtotal:		1.212,77000	1.212,77000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,69638
				COST DIRECTE			1.323,32138
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		66,16607
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.389,48744
P-417	PQZ1-HAB1	u	B1 Senyal informatiu ubicat a l'interior de la deixalleria, metàl·lic d'acer galvanitzat de 47 x 280 cm amb vinil de 40x60cm. adhesiu vinílic amb tipus de pictograma residu i color verd PANTONE 386C. Tot segons normativa ARC. Col·locat. Inclou tots els materials i mitjans necessaris per deixar la unitat d'obra completament acabada i col·locada segons projecte	Rend.: 1,000		326,63	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 29,57000 =	14,78500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x 25,40000 =	19,05000	
				Subtotal:		33,83500	33,83500
Materials							
	BQZ1-H5A2	u	Estructura per a Senyal, d'acer galvanitzat de 47 x 280 cm. Inclou P/P D'elements de muntatge.	1,000	x 217,00000 =	217,00000	
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	0,250	x 237,59000 =	59,39750	
				Subtotal:		276,39750	276,39750
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,84588
				COST DIRECTE			311,07838
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		15,55392
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			326,63229
P-418	PQZ1-HAC1	u	C1 Adhesiu informatiu sobre suport de xapa d'acer en banderola fixada a perfil metàl·lic de coberta de 36x24cm. adhesiu vinílic amb tipus de pictograma residu i color verd PANTONE 386C. Tot segons normativa ARC. Inclou tots els materials i mitjans necessaris per deixar la unitat d'obra completament acabada i col·locada segons projecte	Rend.: 1,000		63,27	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 29,57000 =	5,91400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 25,40000 =	7,62000	
				Subtotal:		13,53400	13,53400
Materials							
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	0,090	x 237,59000 =	21,38310	
	BQZ1-H5C1	u	Suport de xapa d'acer en banderola fixada a perfil metàl·lic de coberta de 36x24cm.	1,000	x 25,00000 =	25,00000	
				Subtotal:		46,38310	46,38310
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,33835
				COST DIRECTE			60,25545
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,01277
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,26822
P-419	PQZ1-HAD1	u	D1 Adhesiu informatiu ubicat als contenidors amb vinil de 23x36 cm. Adhesiu vinílic amb tipus de pictograma residu i color verd PANTONE 386C. tot segons normativa ARC. Inclou tots els materials i mitjans necessaris per deixar la unitat d'obra completament acabada i col·locada segons projecte	Rend.: 1,000		24,07	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat	0,0828	x 276,88016 =	22,92568	
				Subtotal:		22,92568	22,92568

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				22,92568			
				GASTOS INDIRECTOS 5,00 %			
				1,14628			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				24,07196			
P-420	PR36-CC10	m3	C10 Subministrament i col·locació en coberta de Substrat DE ZINCO CUBIERTAS O EQUIVALENT, compost de de Zincolit® Plus(ceràmica seleccionada triturada i altres components minerals barrejats), barrejat amb Zincohú® (compost vegetal) i torba rossa, subministrat a granel, per a cobertes verdes. Inclou tot els mitjans i materials necessaris.	Rend.: 1,000	121,90	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,450 /R x	33,58000 =	15,11100	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,450 /R x	29,80000 =	13,41000	
				Subtotal:		28,52100	28,52100
Materials							
	BR3D-CC10	m3	Substrat DE ZINCO CUBIERTAS O EQUIVALENT, compost de de Zincolit® Plus(ceràmica seleccionada triturada i altres components minerals barrejats), barrejat amb Zincohú® (compost vegetal) i torba rossa, subministrat a granel	1,050 x	83,00000 =	87,15000	
				Subtotal:		87,15000	87,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,42782	
				COST DIRECTE			
				116,09882			
				GASTOS INDIRECTOS 5,00 %			
				5,80494			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				121,90376			
P-421	PR4HG-957W	m2	Subministrament i plantació de Sedum tapitzant, tipus Zinco Sedum Mix "ZINCO" de ZINCO COBERTES o equivalent, d'espècies diferents per a cobertes verdes.	Rend.: 1,000	12,50	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4HG-SE	m2	Subministrament Sedum tapitzant, tipus Zinco Sedum Mix "ZINCO" de ZINCO COBERTES o equivalent, d'espècies diferents per a cobertes verdes.	1,000 x	7,68000 =	7,68000	
				Subtotal:		7,68000	7,68000
Partides d'obra							
	PR64-F165	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'edificació, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg inclòs	12,000 x	0,35233 =	4,22796	
				Subtotal:		4,22796	4,22796

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				11,90796			
				GASTOS INDIRECTOS 5,00 %			
				0,59540			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				12,50336			
	PR64-F165	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'edificació, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg inclòs	Rend.: 1,000	0,37	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,003 /R x	33,58000 =	0,10074	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,008 /R x	29,80000 =	0,23840	
				Subtotal:		0,33914	0,33914
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005 x	1,62000 =	0,00810	
				Subtotal:		0,00810	0,00810
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00509	
				COST DIRECTE			
				0,35233			
				GASTOS INDIRECTOS 5,00 %			
				0,01762			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				0,36994			
P-422	XPASSR11	pa	Partida alçada d'abonament íntegre segons l'estudi de seguretat i salut a l'obra en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	20.056,65	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	XPAUAI01	PA	Partida alçada a justificar, corresponents a l'embranchament a realitzar per la CIA d'aigua la xarxa de servei per al subministrament d'aigua sanitària	Rend.: 1,0002.208,55€
	XPAUBT02	PA	Partida alçada a justificar corresponent als drets d'embranchament per a una nova escomesa de baixa tensió per a una potència de 27,71 kW, s'inclouen els treballs i materials necessaris per la nova extensió de xarxa i els treballs d'adequació de les instal.lacions existents realitzats per Endesa Elèctrica S.L. Unipersonal.	Rend.: 1,000967,07€
	XPAUCM03	PA	Partida alçada a justificar, corresponents a l'embranchament a realitzar per la CIA de telefonia i serveis de telecomunicació a la xarxa de servei	Rend.: 1,0001.070,87€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B352-0001	U	u	75,65000€
C139-00KX	U	h	191,19000€

Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

AN. 14 Justificació de preus
(FASE 2)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	29,80000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A0140000	h	Manobre	23,88000	€
A0150000	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	33,58000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	31,45000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52000	€
C152-003B	h	Camió grua	57,86000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
CR70-00BV	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	37,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	22,86000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B0604220	M3	Formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	55,64000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
BD5B1500	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 50 mm de diàmetre	0,60000	€
BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis 600x600 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Amb tapa de fundició. ISO 1083/EN1563. Compleix amb la norma UNE EN 124. De superfície metàl·lica antilliscant incorporant les lletres E.P. o bé Enllumenat Públic. Extraïbles, obrint més de 90º i com a màxim 120º, amb un dispositiu antitancament de bloqueig de seguretat a 90º. El desbloqueig i obertura es realitza amb clau codificada. Els marcs, amb canal interior amb l'aïllament de la tapa i amb base inferior prou dimensionada per a millor repartiment de la càrrega. Serà d'acer galvanitzat en calent, laminat segons ISO 630. Compliran amb tot l'establert a les prescripcions tècniques per a enllumenat públic de l'ajuntament de Barcelona.	51,21000	€
BDKZUTG1	u	bastiment i tapa 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.	35,70000	€
BFB27400	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	1,55000	€
BFB6-09BP	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,40000	€
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,74000	€
BFWF-09SS	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,12000	€
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,13000	€
BFYH-0A3B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04000	€
BG22TA10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,12000	€
BG22TP10	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	5,40000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,70000	€
BG312200	M	Conductor de coure de designació une nv-k 0,6/1 kv, bipolar de secció 2x1,5 mm2	0,44000	€
BJS5UT01	M	Tuberia de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 3,5 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm	0,95000	€
BJSAU050	u	Programador tipus SAMCLABOX SBP06 o equivalent, alimentació amb corrent de 24Vdc. i sortida per a 4 estacions, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb imant, electrònicament amb consola i remota per internet, incloent la configuració	335,00000	€
BJSBU220	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	114,87000	€
BN318320	U	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/2, 10 bar de pn, de bronze, preu alt	49,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN72UT01	U	Vàlvula de descàrrega automàtica automàtica per a tub ø 32 mm	7,32000	€
BN74UT01	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	63,93000	€
BNER2451	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	7,54000	€
BNZ1UT01	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.	65,00000	€
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	5,07000	€
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	6,33000	€
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	54,28000	€
BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	1,04000	€
BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21000	€
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	37,78000	€
BR3D-ADOB	m3	Terra vegetal de jardí adobada, subministrada en sacs i escampada amb mitjans manuals	48,25000	€
BR3D-SORR	m3	Capa de Terra sorrenca escampada amb mitjans adequats	31,00000	€
BR411-21WL	u	Acer monspessulanum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	333,87000	€
BR420-22BW	u	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	247,01000	€
BR43A-22SG	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 350 l	306,62000	€
BR4FR-262X	u	Parthenocissus quinquefolia en contenidor de 3 l	6,80000	€
BR4J7-26EW	u	Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	9,11000	€
BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	5,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
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			208,65000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal:			25,92450	25,92450
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,10000 =	1,52250	
			Subtotal:			1,52250	1,52250
Materials	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400	
	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,30000 =	120,00000	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	20,78000 =	31,79340	
	B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
			Subtotal:			181,20140	181,20140
			COST DIRECTE				208,64840
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				208,64840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	ED5A5600	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 50 mm de diàmetre	Rend.: 1,000		3,51	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,070 /R x	28,61000 = 2,00270		
	A0140000	h	Manobre	0,035 /R x	23,88000 = 0,83580		
				Subtotal:		2,83850	2,83850
Materials	BD5B1500	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 50 mm de diàmetre	1,050 x	0,60000 = 0,63000		
			Subtotal:		0,63000	0,63000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04258	
			COST DIRECTE			3,51108	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,51108	
P-2	EG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		2,41	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	25,36000 = 0,50720		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	29,57000 = 0,73925		
				Subtotal:		1,24645	1,24645
Materials	BG22TA10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	1,12000 = 1,14240		
			Subtotal:		1,14240	1,14240	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01870	
			COST DIRECTE			2,40755	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,40755	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

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

P-3	FDK2UT51	U	Perico quadrat per a by pass sectorial reg degoteig de parterres 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, amb llit drenant de grava de pedra de pedrera granítica de 10 cm de gruix. amb bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes i amb una resistència al punxonament igual o superior a 100 KN-10 T sobre una superfície de 20 cm, 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 alimentacio 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 la direcció facultativa.	Rend.: 1,000	684,11	€
-----	----------	---	---	--------------	--------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,8745 /R x	28,61000 =	53,62945
	A0140000	h	Manobre	2,0882 /R x	23,88000 =	49,86622
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	29,57000 =	44,35500
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500 /R x	25,40000 =	38,10000
			Subtotal:		185,95067	185,95067
Materials						
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	70,000 x	0,25000 =	17,50000
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,075 x	22,86000 =	1,71450
	BG22TP10	m	Tub corbale 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	5,40000 =	3,24000
	BNZ1UT01	U	Conjunt d'elements de connexió per a by pass format per: 2 colzes de llautó roscat mascel-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	65,00000 =	65,00000
	BNER2451	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	7,54000 =	7,54000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

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

	BN74UT01	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	63,93000 =	63,93000
	BN318320	U	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/2, 10 bar de pn, de bronze, preu alt	3,000 x	49,10000 =	147,30000
	BJSBU220	U	Electrovàlvula 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	114,87000 =	114,87000
	BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis 600x600 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Amb tapa de fundició. ISO 1083/EN1563. Compleix amb la norma UNE EN 124. De superfície metàl·lica antilliscant incorporant les lletres E.P. o bé Enllumenat Públic. Extraïbles, obrint més de 90º i com a màxim 120º, amb un dispositiu antitancament de bloqueig de seguretat a 90º. El desbloqueig i obertura es realitza amb clau codificada. Els marcs, amb canal interior amb l'aïllament de la tapa i amb base inferior prou dimensionada per a millor repartiment de la càrrega. Serà d'acer galvanitzat en calent, laminat segons ISO 630. Compliran amb tot l'establert a les prescripcions tècniques per a enllumenat públic de l'ajuntament de Barcelona.	1,000 x	51,21000 =	51,21000
	B0604220	M3	Formigo de resistència 15 n/mm2, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,240 x	55,64000 =	13,35360
	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	0,051 x	208,64840 =	10,64107

Subtotal:			496,29917	496,29917
DESPESES AUXILIARS			1,00 %	1,85951
COST DIRECTE				684,10935
DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				684,10935

P-4	FDK2UT70	U	Perico 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, amb llit drenant de grava de pedra de pedrera granítica de 10 cm de gruix. amb bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 600x600 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",, totalment colocat i connexionat a clavegueram o drenatge.	Rend.: 1,000	323,61	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	29,57000	= 44,35500
	A0140000	h	Manobre	2,0882	/R x	23,88000	= 49,86622
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,40000	= 38,10000
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,8745	/R x	28,61000	= 53,62945
				Subtotal:		185,95067	185,95067
Materials							
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,075	x	22,86000	= 1,71450
	BG22TP10	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	5,40000	= 1,62000
	BN318320	U	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/2, 10 bar de pn, de bronze, preu alt	1,000	x	49,10000	= 49,10000
	B0604220	M3	Formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,288	x	55,64000	= 16,02432
	BDKZUTG1	u	bastiment i tapa 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.	1,000	x	35,70000	= 35,70000
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	84,000	x	0,25000	= 21,00000
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	208,64840	= 10,64107
				Subtotal:		135,79989	135,79989
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	1,85951
				COST DIRECTE			323,61007
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			323,61007

P-5	FDK2UT71	U	Perico quadrat per a muntatge de vàlvula de descàrrega automàtica 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, amb llit drenant de grava de pedra de pedrera granítica de 10 cm de gruix. amb bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 60x60 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 vàlvula de descàrrega manual 1'', totalment col·locat i connexionat a clavegueram o drenatge.	Rend.: 1,000	281,83	€
-----	----------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,8745 /R x	28,61000 = 53,62945

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	A0140000	h	Manobre	2,0882	/R x	23,88000	=	49,86622
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	29,57000	=	44,35500
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,40000	=	38,10000
				Subtotal:				185,95067
								185,95067
Materials								
	BDKZUTG1	u	bastiment i tapa 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.	1,000	x	35,70000	=	35,70000
	BN72UT01	U	Vàlvula de descàrrega automàtica automàtica per a tub ø 32 mm	1,000	x	7,32000	=	7,32000
	B0604220	M3	Formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,288	x	55,64000	=	16,02432
	BG22TP10	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	5,40000	=	1,62000
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,075	x	22,86000	=	1,71450
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	84,000	x	0,25000	=	21,00000
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	208,64840	=	10,64107
				Subtotal:				94,01989
								94,01989
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		1,85951
			COST DIRECTE					281,83007
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					281,83007

P-6	FDK2UT91	U	Perico quadrat per a by pass sectorial reg degoteig de parterres 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, amb llit drenant de grava de pedra de pedrera granítica de 10 cm de gruix. amb bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes i amb una resistència al punxonament igual o superior a 100 KN-10 T sobre una superfície de 20 cm, 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 alimentacio 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	Rend.: 1,000	684,11	€
-----	----------	---	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			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				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,8745	/R x	28,61000 =	53,62945
	A0140000	h	Manobre	2,0882	/R x	23,88000 =	49,86622
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	29,57000 =	44,35500
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,40000 =	38,10000
				Subtotal:		185,95067	185,95067
Materials							
	BN318320	U	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/2, 10 bar de pn, de bronze, preu alt	3,000	x	49,10000 =	147,30000
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	70,000	x	0,25000 =	17,50000
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,075	x	22,86000 =	1,71450
	BNZ1UT01	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	65,00000 =	65,00000
	BN74UT01	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	63,93000 =	63,93000
	BJSBU220	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	114,87000 =	114,87000
	BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis 600x600 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Amb tapa de fundició. ISO 1083/EN1563. Compleix amb la norma UNE EN 124. De superfície metàl·lica antilliscant incorporant les lletres E.P. o bé Enllumenat Públic. Extraïbles, 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 codificada. Els marcs, amb canal interior amb l'aïllament de la tapa i amb base inferior prou dimensionada per a millor repartiment de la càrrega. Serà d'acer galvanitzat en calent, laminat segons ISO 630. Compliran amb tot l'establert a les prescripcions tècniques per a enllumenat públic de l'ajuntament de Barcelona.	1,000	x	51,21000 =	51,21000
	B0604220	M3	Formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,240	x	55,64000 =	13,35360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BNER2451	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	7,54000 =	7,54000
	BG22TP10	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	5,40000 =	3,24000
	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	0,051	x	208,64840 =	10,64107
				Subtotal:		496,29917	496,29917
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,85951
				COST DIRECTE			684,10935
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			684,10935
P-7	FFB27455	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		7,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	29,57000 =	2,36560
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	25,40000 =	2,03200
				Subtotal:		4,39760	4,39760
Materials							
	BFWB2705	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	5,74000 =	1,72200
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,13000 =	0,13000
	BFB27400	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	1,55000 =	1,58100
				Subtotal:		3,43300	3,43300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06596
				COST DIRECTE			7,89656
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,89656

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	FG312206	M	Conductor de coure de designació une rv-k 0,6/1 kv, bipolar de secció 2x1,5 mm2, col.locat en tub	Rend.: 1,000		1,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	25,36000 =	0,38040	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	29,57000 =	0,44355	
				Subtotal:		0,82395	0,82395
Materials							
	BG312200	M	Conductor de coure de designació une rv-k 0,6/1 kv, bipolar de secció 2x1,5 mm2	1,020 x	0,44000 =	0,44880	
				Subtotal:		0,44880	0,44880
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00824
				COST DIRECTE			1,28099
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,28099
P-9	FJS5UT01	M	Tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 3,5 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm, col.locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000		3,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x	29,57000 =	1,47850	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	25,40000 =	1,27000	
				Subtotal:		2,74850	2,74850
Materials							
	BJS5UT01	M	Tuberia de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 3,5 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm	1,020 x	0,95000 =	0,96900	
				Subtotal:		0,96900	0,96900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04123
				COST DIRECTE			3,75873
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,75873
P-10	FJSAU050	u	Programador tipus SAMCLABOX SBP06 o equivalent, alimentació amb corrent de 24Vdc. i sortida per a 4 estacions, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb imant, electrònicament amb consola i remota per internet, incloent la configuració	Rend.: 1,000		616,72	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000 /R x	25,40000 =	127,00000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	5,000 /R x	29,57000 =	147,85000	
				Subtotal:		274,85000	274,85000
Materials							
	BJSAU050	u	Programador tipus SAMCLABOX SBP06 o equivalent, alimentació amb corrent de 24Vdc. i sortida per a 4 estacions, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb imant, electrònicament amb consola i remota per internet, incloent la configuració	1,000 x	335,00000 =	335,00000	
				Subtotal:		335,00000	335,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		6,87125
				COST DIRECTE			616,72125
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			616,72125
P-11	PFB4-DW5B	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 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		3,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x	29,57000 =	1,47850	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	25,40000 =	1,27000	
				Subtotal:		2,74850	2,74850
Materials							
	BFYH-0A3B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,04000 =	0,04000	
	BFWF-09SS	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x	2,12000 =	0,63600	
	BFB6-09BP	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	0,40000 =	0,40800	
				Subtotal:		1,08400	1,08400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04123
				COST DIRECTE			3,87373
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,87373

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-12	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		3,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	29,57000 =	0,73925	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	25,36000 =	0,50720	
				Subtotal:		1,24645	1,24645
Materials							
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	1,70000 =	1,73400	
				Subtotal:		1,73400	1,73400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01870
				COST DIRECTE			2,99915
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,99915
P-13	PR36-TVAD	m3	Terra vegetal de jardí adobada, subministrada en sacs i escampada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		82,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,500 /R x	29,80000 =	14,90000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,500 /R x	33,58000 =	16,79000	
				Subtotal:		31,69000	31,69000
Materials							
	BR3D-ADO	m3	Terra vegetal de jardí adobada, subministrada en sacs i escampada amb mitjans manuals	1,050 x	48,25000 =	50,66250	
				Subtotal:		50,66250	50,66250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,47535
				COST DIRECTE			82,82785
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,82785

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	PR36-TVSO	m3	Capa de Terra sorrenca escampada amb mitjans adequats	Rend.: 1,000		59,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,400 /R x	33,58000 =	13,43200	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,400 /R x	29,80000 =	11,92000	
				Subtotal:		25,35200	25,35200
Materials							
	BR3D-SOR	m3	Capa de Terra sorrenca escampada amb mitjans adequats	1,100 x	31,00000 =	34,10000	
				Subtotal:		34,10000	34,10000
				COST DIRECTE			59,45200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,45200
P-15	PR41-8TXT	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		333,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR411-21W	u	Acer monspessulanum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	333,87000 =	333,87000	
				Subtotal:		333,87000	333,87000
				COST DIRECTE			333,87000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			333,87000
P-16	PR420-8U2U	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	Rend.: 1,000		284,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR420-22B	u	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,150 x	247,01000 =	284,06150	
				Subtotal:		284,06150	284,06150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU				
							COST DIRECTE		284,06150		
							DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		284,06150		
P-17	PR43B-8V11	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 350 l				Rend.: 1,000		306,62		€
							Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials											
	BR43A-22S	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 350 l				1,000	x	306,62000	=	306,62000
							Subtotal:		306,62000		306,62000
							COST DIRECTE		306,62000		
							DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		306,62000		
P-18	PR4FR-93PR	u	Subministrament de Parthenocissus quinquefolia en contenidor de 3 l				Rend.: 1,000		6,80		€
							Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials											
	BR4FR-262	u	Parthenocissus quinquefolia en contenidor de 3 l				1,000	x	6,80000	=	6,80000
							Subtotal:		6,80000		6,80000
							COST DIRECTE		6,80000		
							DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,80000		
P-19	PR4J7-95FQ	u	Subministrament de Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l				Rend.: 1,000		9,11		€
							Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials											
	BR4J7-26E	u	Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l				1,000	x	9,11000	=	9,11000
							Subtotal:		9,11000		9,11000
							COST DIRECTE		9,11000		
							DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,11000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P-20	PR60-XY73	u	Plantació d'arbre, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.:	1,000				72,37	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	29,80000	=	7,74800		
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	33,58000	=	3,35800		
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	31,45000	=	6,29000		
				Subtotal:				17,39600		17,39600
Maquinària										
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x	54,34000	=	15,74773		
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x	56,52000	=	8,47800		
				Subtotal:				24,22573		24,22573
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	0,800	x	37,78000	=	30,22400		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,160	x	1,62000	=	0,25920		
				Subtotal:				30,48320		30,48320
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,26094
				COST DIRECTE						72,36587
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						72,36587
P-21	PR61-8ZHW	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'edificació, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.:	1,000				4,97	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130	/R x	29,80000	=	3,87400		
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x	33,58000	=	0,30222		
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018	/R x	31,45000	=	0,56610		
				Subtotal:				4,74232		4,74232
Materials										
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,62000	=	0,00810		
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0027	x	54,28000	=	0,14656		
				Subtotal:				0,15466		0,15466

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,07113
			COST DIRECTE	4,96811
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,96811

P-22	PR61-8ZJ0	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'edificació, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.: 1,000	2,84	€
------	-----------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,016	/R x 31,45000 =	0,50320	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,065	/R x 29,80000 =	1,93700	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x 33,58000 =	0,26864	
			Subtotal:			2,70884	2,70884
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x 1,62000 =	0,00486	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0016	x 54,28000 =	0,08685	
			Subtotal:			0,09171	0,09171
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04063
			COST DIRECTE				2,84118
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,84118

P-23	PRA1-XXEI	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, amb una dosificació de 10 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2	Rend.: 1,000	1,16	€
------	-----------	----	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,002	/R x 33,58000 =	0,06716	
			Subtotal:			0,06716	0,06716
Maquinària							
	CR70-00BV	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,001	/R x 37,32000 =	0,03732	
	C152-003B	h	Camió grua	0,001	/R x 57,86000 =	0,05786	
			Subtotal:			0,09518	0,09518
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/07/24 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons NTJ 07N	0,030 x 5,47000 = 0,16410
	BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x 8,21000 = 0,36945
	BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200 x 1,04000 = 0,20800
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 1,62000 = 0,00324
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,015 x 6,33000 = 0,09495
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,030 x 5,07000 = 0,15210
			Subtotal:	0,99184 0,99184
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00101
			COST DIRECTE	1,15519
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,15519

Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

AN. 15 Fitxa resum de les característiques
(FASE 1)

NOVA DEIXALLERIA AMB ESPAIS DESTINATS A LA REUTILITZACIÓ A RIPOLLET

Número expedient	902469/21
Autor/s	Josch M. Julià (IAAS), Manuel Julià (IAAS), Jordi Gargallo (IAAS), Ferran Gargallo (IAAS)
Pressupost Total (PEC IVA Inclòs)	1.623.498,96 Euros
Pressupost edificació (PEC IVA Inclòs)	1.159.825,21 Euros
Pressupost urbanització (PEC IVA Inclòs)	372.193,52 Euros
Superfície	4476.46 m2
Ràtio Edificació	1.273,21 Euros/m2
Ràtio Urbanització	96,37 Euros/m2
Data del projecte	Juliol 2024
Imatge/Plànol Projecte	



Tipologia d'equipament

☐ Escola Bressol

☐ Biblioteca

☐ Camp de futbol

☐ Camp d'atletisme

☐ Piscina

☐ Centre cívic

☐ Pavelló / Poliesportiu

☒ Altres:

☐ Complementos a l'equipament (especificar)

☐

☐

☐

☐ Rehabilitació (especificar tipus de canvi d'ús)

De:

A:

Descripció de l'edifici

☒ Obra nova

☐ Rehabilitació:

Sup. construïda equipament:

Sobre rasant:

910,94

m²

Sota rasant:

m²

Sup. construïda urbanització:

3861,914

m²

Sup. construïda pista esportiva:

0

m²

Nombre de plantes

Sobre rasant

1

Sota rasant

0

Ús:

Descripció de la intervenció

Deixalleria de Ripoll. Edifici A i Edifici B. Urbanització.

Pressupost d'Execució Material (PEM)

Equipament:

Sobre rasant:

805.490,11

€

Sota rasant:

€

Urbanització:

258.485,67

€

Espai esportiu:

0

€

Tipus d'IVA:

21

%

Descripció constructiva

ENDERROCS

☒ Edificacions

☒ Fonaments i elements de contenció

☐ Altres:

Comentaris:

MOVIMENT DE TERRES

☒ Rebaix Terreny

☒ Rebaix per a Esplanació

☐ Altres:

Comentaris:

FONAMENTS

☒ Pilots

☐ Pous

☒ Murs de contenció

☐ Altres:

☒ Sabates

☐ Llosa

☐ Pantalles

Comentaris:

ESTRUCTURA:

☒ Acer

☒ Formigó prefabricat

☐ Altres:

☐ Formigó armat

Comentaris:

COBERTA:

☒ Plana no transitable

☐ Inclínada metàl·lica

☐ Altres:

☐ Plana transitable

☒ Enjardinada

Comentaris:

FAÇANA:

FM 730.02.16 FITXA DE LES CARACTERISTIQUES DEL PROJECTE D'EDIFICACIÓ. R1

☐ Mur cortina	☐ Obra de fàbrica	Comentaris:	Façana d'entramat de fusta tipus "Stud Frame" acabat amb perfil nervat metàl·lic tipus Europerfil 106
☐ Plaques conformades	☐ Panells		
☒ Altres:			
DIVISÒRIES:			
☐ Obra de fàbrica	☐ Guix laminat	Comentaris:	Divisòries d'entramat de fusta tipus "Stud Frame"
☒ Altres:			
ACABATS INTERIORS (els més rellevants):			
☒ OSB-3	☐	Comentaris:	
☒ Enrajolat	☐		
☐	☐		
CEL RAS:			
☒ Guix laminat	☐ Fusta	Comentaris:	
☐ Fibres	☐ Metàl·lic		
☐ Altres:			
PAVIMENTS:			
☐ Tècnic	☐ Terratzo	Comentaris:	
☒ Peces de formigó	☐ Ceràmic		
☐ Sintètics	☐ Fusta		
☐ Granulars			
☐ Altres:			
TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES:			
☐ Fusta	☐ Acer	Comentaris:	
☒ Alumini	☐ Vidre		
☐ Divisòries mòbils			
☐ Altres:			
BARANES:			
☐ Vidre	☐ Acer per pintar	Comentaris:	
☐ Acer inoxidable	☐		
☐ Altres:			
INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ:			
☒ Aire	☐ Gas	Comentaris:	
☐ Radiador	☐ Biomassa		
☐ Terra radiant	☐ Solar Tèrmica		
☐ Altres:			
INSTAL·LACIÓ D'AIGUA:			
☐ Biomassa	☐ Gas	Comentaris:	L'aigua sanitària provindrà de la connexió de servei per abastir el cabal simultani màxim previst de 0,88 l/s (3,15 m³/h). S'ha previst el consum d'aigua pels aparells sanitaris dels serveis i magatzems, així com una parell d'aixetes a la zona exterior. Per la producció d'ACS s'ha previst un acumulador elèctric de 180 litres.
☐ Solar Tèrmica			
☒ Altres:			
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT:			
☐ Unitària	☒ Separativa	Comentaris:	
☐ Altres:			
INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT:			

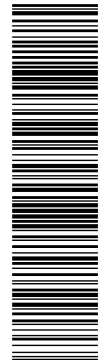
FM 730.02.16 FITXA DE LES CARACTERISTIQUES DEL PROJECTE D'EDIFICACIÓ. R1

☐ Centre Transformació	☒ Escomesa BT	Comentaris:	La intenció de l'Ajuntament de Ripolllet de dur a terme el projecte de centralitzar una gran coberta fotovoltaica a la coberta de l'edifici veí. La previsió de potència del projecte d'instal·lació centralitzada fotovoltaica és de 100 kW nominals. En la deixalleria s'ha previst comptar amb una potència nominal de 12 kW, que es connectaran a la coberta de l'edifici veí.
☐ Grup electrogen	☐ Sub. d'emergència		
☐ Solar Fotovoltaica			
☐ Altres:			
INSTAL·LACIÓ TELECOMUNICACIONS:			
☐ Megafonia	☒ Fibra òptica	Comentaris:	
☐ Altres:			
INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS:			
☐ Splinker	☐ Bies	Comentaris:	
☒ Extintors	☐ Hidrant		
☐ Altres:			
INSTAL·LACIONS ESPECÍFIQUES:			
☐ Parallamps	☐ Muntacàrregues	Comentaris:	
☐ Gòndola	☐ Ascensor		
☐ Altres:			
Barcelona, Gener 2024			

Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

AN. 16 Informe Urbanístic Previ

DOCUMENT	IDENTIFICADORS		
INFORME: 902469-21_Informe-Urbanistic			
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT	
Codi per a validació: EB3MA-FRUVZ-CKSGK Data d'emissió: 20 de Juny de 2024 a les 14:28:22 Pàgina 1 de 5	El document ha estat signat o aprovat por _2 : 1.- Cap de Secció Informació Urbanística SIET de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Signat 10/06/2024 08:29	SIGNAT 10/06/2024 08:29	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3438390 EB3MA-FRUVZ-CKSGK A8B609 CB4EC0087D372372927EA5600D06E4E7EC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://gambto.amb.cat/verificadorDocumento/home



Núm. d'expedient: 902469/21
Assumppte: Informe de compatibilitat urbanística pel projecte de nova deixalleria amb espais destinats a reutilització.
Interessat: Direcció de Serveis d'Espai Públic
Municipi i Comarca: Ripollet – Vallès Occidental

INFORME DE COMPATIBILITAT URBANÍSTICA

1. ANTECEDENTS.

A data 13 de maig de 2024 la Direcció de Serveis d'Espai Públic sol·licita, a través d'un correu electrònic, l'informe de valoració de la compatibilitat urbanística del projecte de nova deixalleria amb espais destinats a reutilització.

2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE.

L'actuació es situa al carrer Bilbao s/n al terme municipal de Ripollet.

L'àmbit d'actuació correspon a l'illa d'ús industrial compresa entre els carrers Molí i carrer Bilbao.

Segons la documentació lliurada per l'equip redactor, l'objecte d'aquesta actuació és construir una nova deixalleria en terrenys municipals, a prop del nucli urbà i adequada a noves necessitats. Serà un centre de recepció i emmagatzematge selectiu de productes per a la seva reutilització, i de residus municipals per a tractaments posteriors: preparació per a la reutilització, la valorització i la disposició final.

La superfície de la parcel·la per a la nova deixalleria s'estima en 4.476,46 m² . Es proposa una deixalleria del tipus B, segons Norma tècnica sobre deixalleries de l'Agència de Residus de Catalunya.

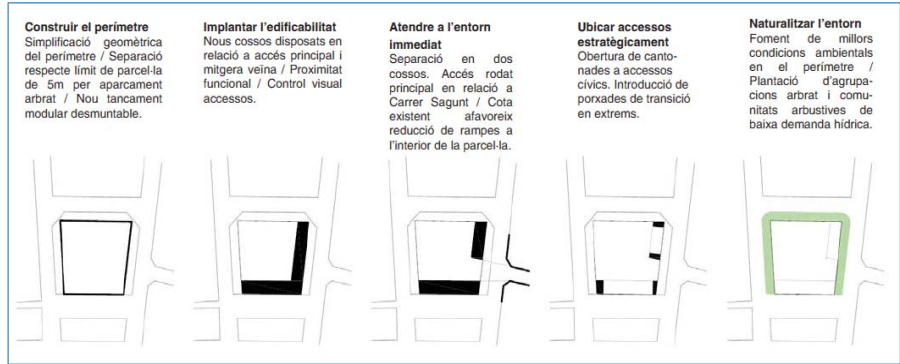
Es proposa un edifici pedagògic, desmuntable i compost per materials majoritàriament d'origen renovable, que fa ús dels sistemes de regulació passiva per a definir la seva imatge urbana. S'inicia amb la construcció del perímetre de la parcel·la amb una tanca modular que embolcalla tota l'activitat de la deixalleria.

- Les places d'aparcament requerides es combinen amb agrupacions d'arbrat.
- Es centralitzen els accessos rodats de forma coincident amb el Carrer Sagunt afavorint l'accessibilitat des del polígon.
- Els programes d'Aula Ambiental i Espai per a la Reutilització s'obren en cantonada, disposen d'accessos directes independents i són ben visibles en l'aproximació des del centre urbà.
- Sostenibilitat constructiva. L'estructura principal de l'edifici es resol de forma mixta amb estructura metàl·lica i CLT (fusta laminada),
- Els paviments interiors es resolten amb soleres de formigó amb àrid reciclat. Les divisòries interiors són d'entramat de fusta i revestiments reciclats tipus panell OSB.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS		
INFORME: 902469-21_Informe-Urbanistic			
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT	
Codi per a validació: EB3MA-FRUVZ-CKSGK Data d'emissió: 20 de Juny de 2024 a les 14:28:22 Pàgina 2 de 5	El document ha estat signat o aprovat por _2 : 1.- Cap de Secció Informació Urbanística SIET de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Signat 10/06/2024 08:29	SIGNAT 10/06/2024 08:29	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3438390 EB3MA-FRUVZ-CKSGK A8B609 CB4EC0087D372372927EA5600D06E4E7EC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://gambto.amb.cat/verificadorDocumento/home



El projecte s'adapta al màxim a la topografia existent. Té 0,80 metres de desnivell entre la part superior de la parcel·la i la inferior, excavant 100cm a la platja de camions i provocant un desnivell d' 1,80 metres per generar els molls d'abocament als contenidors de residus. Consta de dos nivells funcionals, la cota superior (+0,80m) per abocament de residus per part de l'usuari i la inferior (-1,00m) destinada a la recollida dels residus per vehicles de grans dimensions. Funcionalment els contenidors de 2,38 metres d'alçada esdevenen barana del nivell superior.

La circulació a la zona de la urbanització de la deixalleria és sempre perimetral. En el cas dels vianants, caminen pel costat del parterre lineal interior en un àmbit senyalitzat fins que puntualment accedeixen al contenidor per abocar els residus. La circulació rodada de vehicles no pesats funciona perimetral en sentit antihorari on s'aparca el cotxe a les places d'estacionament temporal i es procedeix a abocar els residus.

La superfície de l'àmbit d'actuació es de 4.500 m², aproximadament.

3. REGIM URBANÍSTIC DELS TERRENYS.

3.1 Planejament vigent

El planejament urbanístic que regula aquest àmbit és:

1. Pla General Metropolità (núm. expedient 1976/000477), aprovat definitivament el 14/07/1976 i publicat en el BOP el 19/07/1976.
2. PERI Zona Industrial (núm. expedient 1985/006164), aprovat definitivament el 09/04/1987 i publicat el 26/11/2007.
3. Modificació puntual del Pla general metropolità a l'entorn de l'avinguda del riu Ripoll (núm. expedient 2003/010174), aprovat definitivament el 03/03/2004 i publicat el 20/04/2004.
4. Pla especial d'ordenació urbanística municipal per al desenvolupament de la xarxa de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació (núm. expedient 2007/026952), aprovat definitivament el 13/12/2007 i publicat el 15/05/2008.
5. **Modificació puntual del Pla general metropolità per a la reestructuració d'equipaments docents i assistencials (núm. expedient 2007/029051), aprovat definitivament el 19/06/2008 i publicat el 06/08/2008.**
6. Modificació de la trama urbana consolidada en l'àmbit del sector El Martinet (núm. expedient 2011/044638), aprovat definitivament el 15/07/2011 i publicat el 28/07/2011.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS		
INFORME: 902469-21_Informe-Urbanistic			
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT	
Codi per a validació: EB3MA-FRUVZ-CKSGK Data d'emissió: 20 de Juny de 2024 a les 14:28:22 Pàgina 3 de 5	El document ha estat signat o aprovat por _2 : 1.- Cap de Secció Informació Urbanística SIET de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Signat 10/06/2024 08:29	SIGNAT 10/06/2024 08:29	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3438390 EB3MA-FRUVZ-CKSGK ABB009 CB4EC0087D372372927EA5600D06E4E7EC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home



7. **Modificació del Pla general metropolità en la zona industrial del marge esquerre del riu Ripoll (núm. expedient 2013/051841), aprovat definitivament el 11/11/2014 i publicat el 22/01/2015.**
8. Modificació del Pla general metropolità per fer reserva parcial d'habitatge de protecció pública al sòl urbà (núm. expedient 2022/078484), aprovat definitivament el 07/11/2022 i publicat el 07/12/2022.

El planejament urbanístic normatiu que regula aquest àmbit és:

9. Modificació de les Normes urbanístiques del Pla general metropolità referent a l'ús industrial regulat a l'article 129 (núm. expedient 1986/002077), aprovat definitivament el 03/05/1988 i publicat el 03/10/1988.
10. Modificació del Pla general metropolità de determinats articles de les Normes urbanístiques (núm. expedient 1985/000604), aprovat definitivament el 08/08/1988 i publicat el 05/12/1988.
11. Modificació puntual del Pla General Metropolità (PGM) en relació amb la regulació del sistema d'equipaments comunitaris de diversos municipis (núm. expedient 2023/080137), aprovat definitivament el 12/12/2023 i publicat el 20/02/2024.

3.2 Classificació del sòl

La totalitat d'aquest àmbit es troba en sòl urbà.

3.3 Qualificació del sòl

L'àmbit d'actuació està qualificat amb les següents zones:

1. La qualificació de zona industrial (clau 22a) està regulada pels articles 314, 348, 349, 350, 351 i 352 de les NNUU del Pla General Municipal Metropolità (1976/000477).

Així mateix tenen incidència els articles:

- **Article 7** de la Modificació puntual del Pla general metropolità per a la reestructuració d'equipaments docents i assistencials (2007/029051), aprovat definitivament el 19/06/2008 i publicat al DOGC el 06/08/2008.

Article 7 Zona Industrial (Clau 22 a*)

Són d'aplicació els articles 349 a 352 de les normes urbanístiques del Pla General Metropolità.

El 10% de pati es situarà obligatòriament a les façanes del vial.
El nombre d'aparcaments que caldrà disposar es calcularà sempre en funció del sostre teòric màxim edificable i no del que proposin les llicències d'obres.
S'admeten aparcaments a les cobertes dels edificis industrials.
El projecte caldrà que sigui unitari per tota la zona i no independitzat per cadascuna de les parcel·les en que el conjunt es pugui dividir.

Article 7, exp. 2007/029051 (extracte); font RPUC

DOCUMENT	IDENTIFICADORS		
INFORME: 902469-21_Informe-Urbanistic			
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT	
Codi per a validació: EB3MA-FRUVZ-CKSGK Data d'emissió: 20 de Juny de 2024 a les 14:28:22 Pàgina 4 de 5	El document ha estat signat o aprovat por _2 : 1.- Cap de Secció Informació Urbanística SIET de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Signat 10/06/2024 08:29	SIGNAT 10/06/2024 08:29	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3438390 EB3MA-FRUVZ-CKSGK ABB009 CB4EC0087D372372927EA5600D06E4E7EC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home



- **Article 12.2** de la Modificació del Pla general metropolità en la zona industrial del marge esquerre del riu Ripoll (2013/051841), aprovat definitivament el 11/11/2014 i publicat al DOGC el 22/01/2015.

2. Zones industrial clau 22a*/R:

a) Industrial en totes les situacions i categories.
b) Aparcament en la part de 10% lliure.
c) Magatzem en soterrani, vinculat a l'activitat de les plantes sobre rasant.
d) Oficines vinculades a les activitats de les empreses de la finca.
e) Restauració.
f) S'admeten els comerços a l'engròs i els establiments dedicats a la venda de maquinària de transport i elements auxiliars de la indústria.
g) Sanitari. No s'admeten els centres d'internament prolongat com hospitals, sanatoris o clíniques
h) Recreatiu i Religios-cultural, al servei del personal adscrit a les indústries
i) Esportiu: s'admeten les instal·lacions esportives on s'admeti l'ús comercial i a parcel·les que tinguin mitjanera amb les d'ús comercial sempre i quan es justifiqui la seva compatibilitat amb els usos industrials adjacents.
j) Aparcament (S'admeten els aparcaments a les cobertes dels edificis industrials).

Article 12.2, exp. 2013/051841 (extracte); font RPUC

4. CONCLUSIONS.

Les obres del projecte de nova deixalleria amb espais destinats a reutilització, **són compatibles amb el planejament vigent.**

5. ALTRES CONSIDERACIONS.

Per tal de dur a terme el projecte de nova deixalleria amb espais destinats a reutilització, s'hauran de tenir en compte les següents consideracions:

- Disposar de la petició de l'Ajuntament de Ripollet dirigida a l'AMB de la necessitat de realitzar les obres.
- Demanar a l'Ajuntament de Ripollet la disponibilitat de tots els terrenys afectats per l'obra.
- Abans de l'inici de les obres, disposar de la informació de totes les companyies de serveis que travessin l'àrea d'influència, inclòs els serveis que depenen de l'Ajuntament.

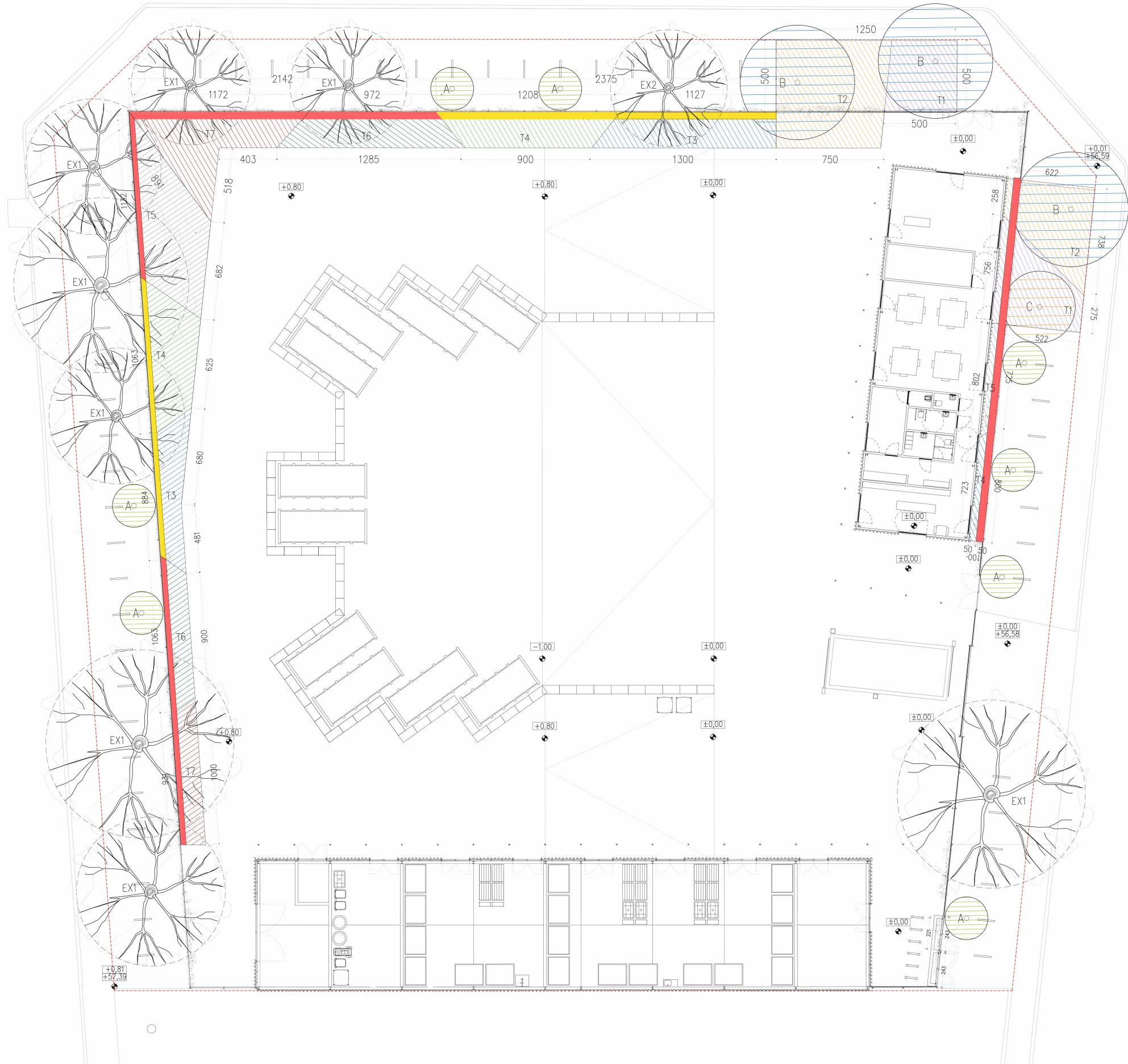
Barcelona, 2 de juny de 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3438390 EB3MA-FRUVZ-CKSGK A8B69C9B4CE0087D37372927EA58000D6E4E7C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://gambito.amb.cat/verificadorDocument/home>



Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

AN. 17 Vegetació i Reg
(FASE 2)



LLEGENDA ESPÈCIES ARBÒRIES EXISTENTS

- EX1 TIPUANA TIPO
EX2 FICUS CARICA

LLEGENDA ESPÈCIES ARBÒRIES

- A KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA (d=2-4m)
B CELTIS AUSTRALIS (d=8m)
C ACER MONSPESSULANUM (d=4-6m)

LLEGENDA VEGETACIÓ ARBUSTIVA TREPADORA

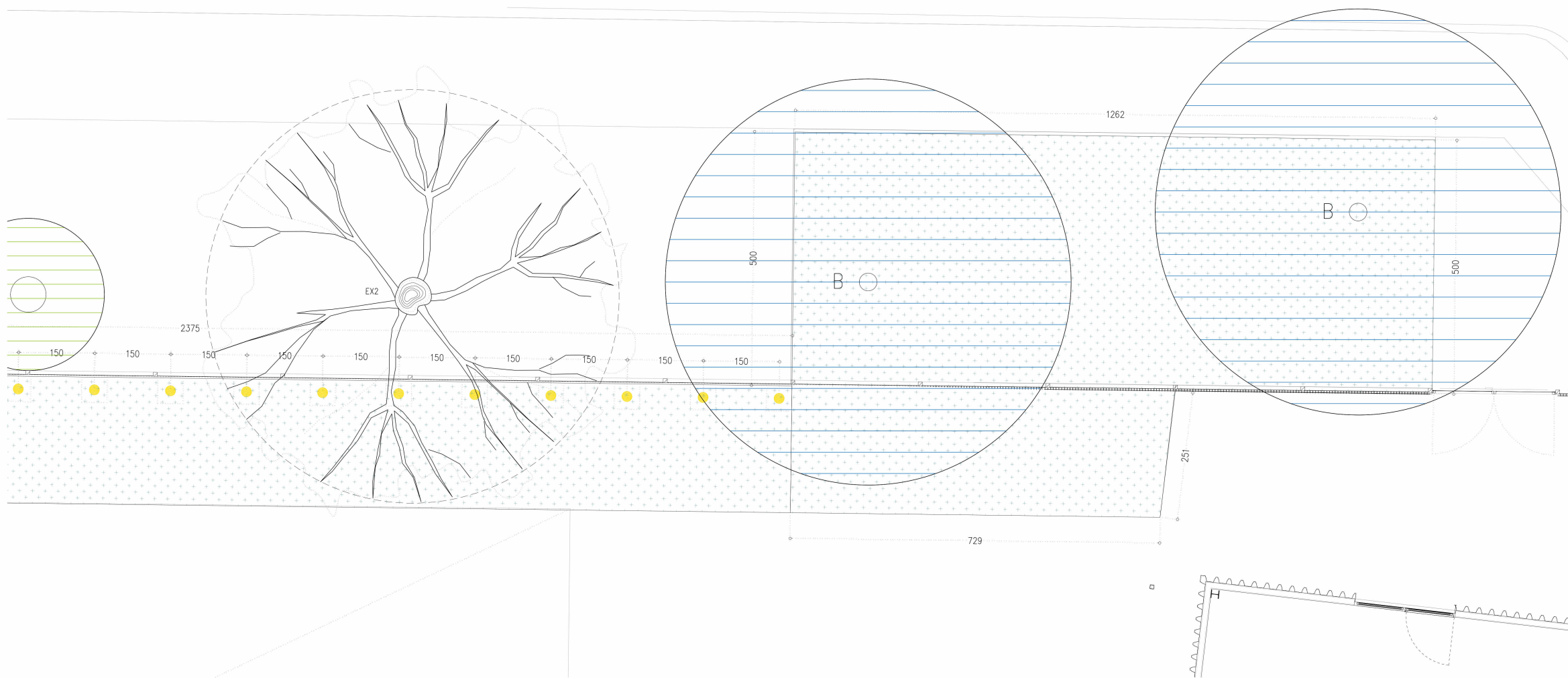
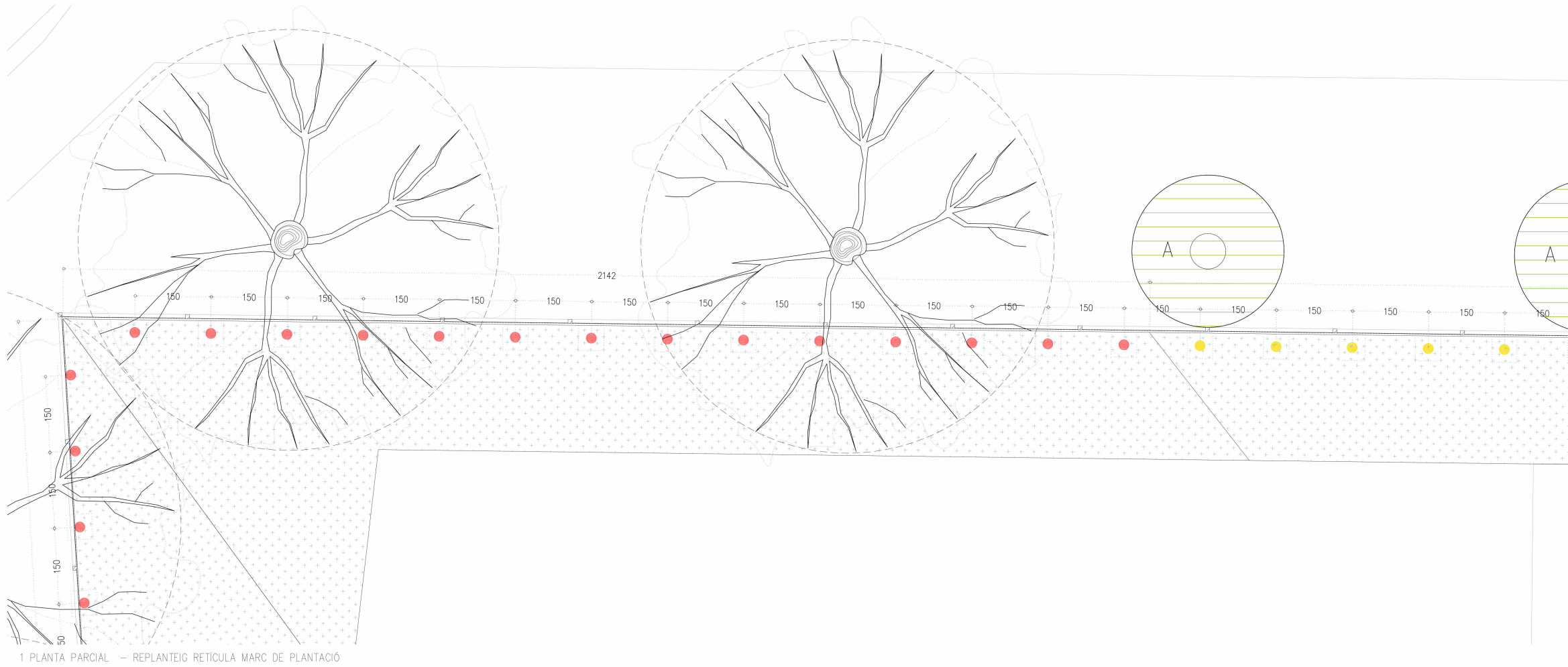
- PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA
TRACHELOSPERMUM JASMINNOIDES

LLEGENDA VEGETACIÓ ARBUSTIVA BAIXA

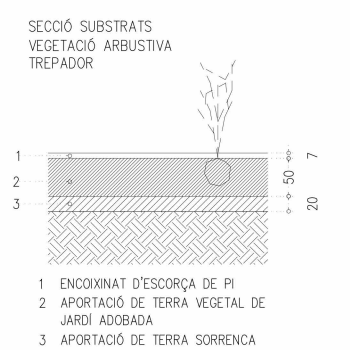
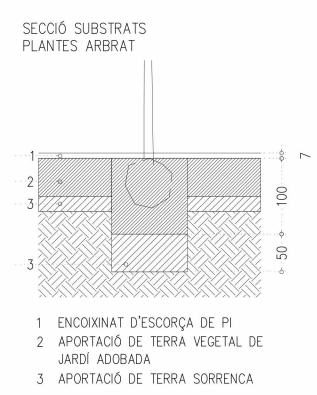
- HIDROSEMBRA

- COTES DE NIVELL EN METRES
- COTES DIMENSIONALS EN CENTÍMETRES
- LA PLANTACIÓ DE LA VEGETACIÓ ÉS UNA PREVISIÓ A FUTUR I NO TE
- LES COTES RELATIVES S'INDIQUEN EN AQUEST PROJECTE
(NIVELL DE PAVIMENT ACABAT PLANTA BAIXA)





ESPÈCIES ARBÒRIES PORT MITJÀ I GRAN	VEURE ACOTAT SEGONS MARC PLANTACIÓ	VEGETACIÓ ARBUSTIVA TREPADOR	VEURE ACOTAT SEGONS MARC PLANTACIÓ
	KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGATA – 8 unitats. CIRCUMFERÈNCIA DE 18 A 20cm. AMB PA DE TERRA.		PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA
	CELTIS AUSTRALIS – 3 unitats. CIRCUMFERÈNCIA DE 20 A 25cm. AMB PA DE TERRA.		TRACHELOSPERMUM JASMINNOIDES
	ACER MONSPESSULANUM – 1 unitats. CIRCUMFERÈNCIA DE 18 A 20cm. AMB PA DE TERRA.		HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS

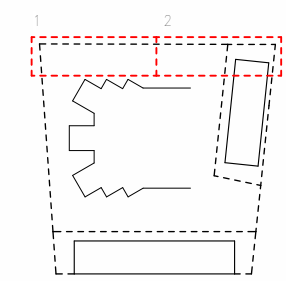


DISTÀNCIES ENTRE ARBRAT

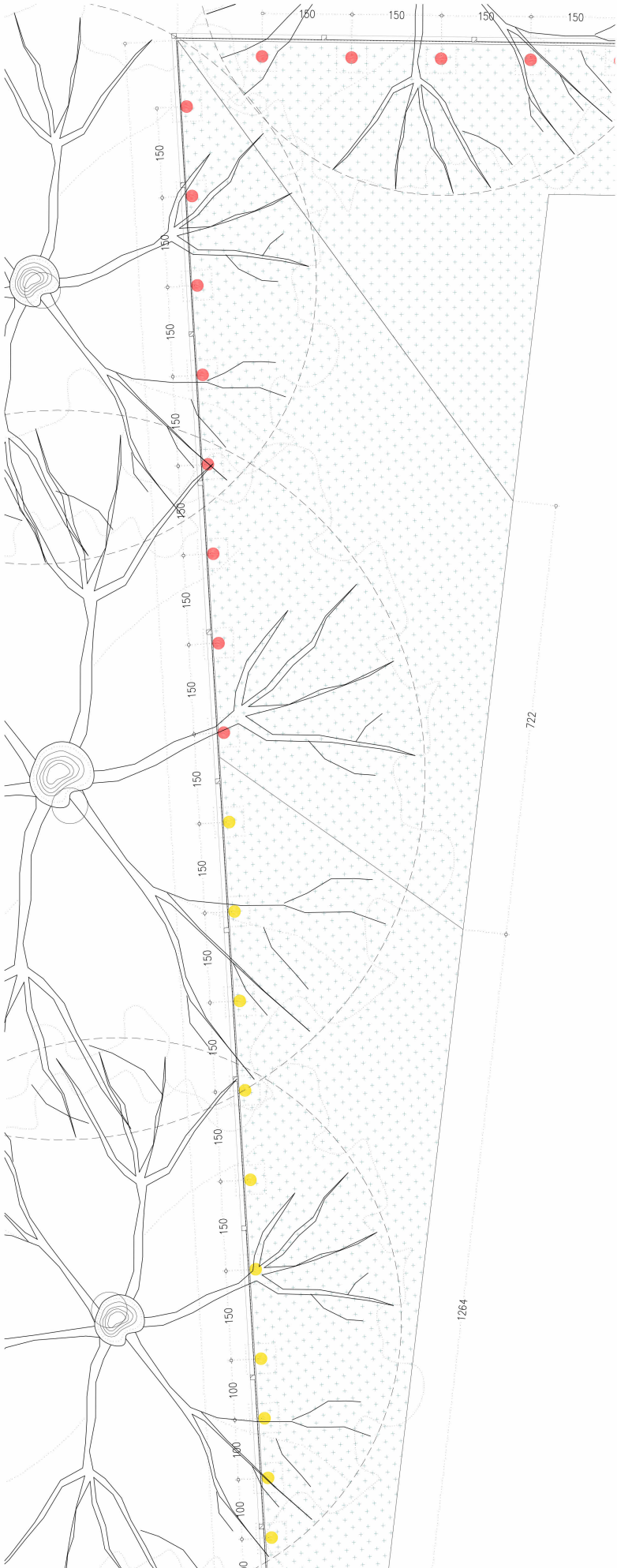
DISTÀNCIES ENTRE ARBUSITIVES

CONSULTAR PLÀNOL
DE GEOMETRIA

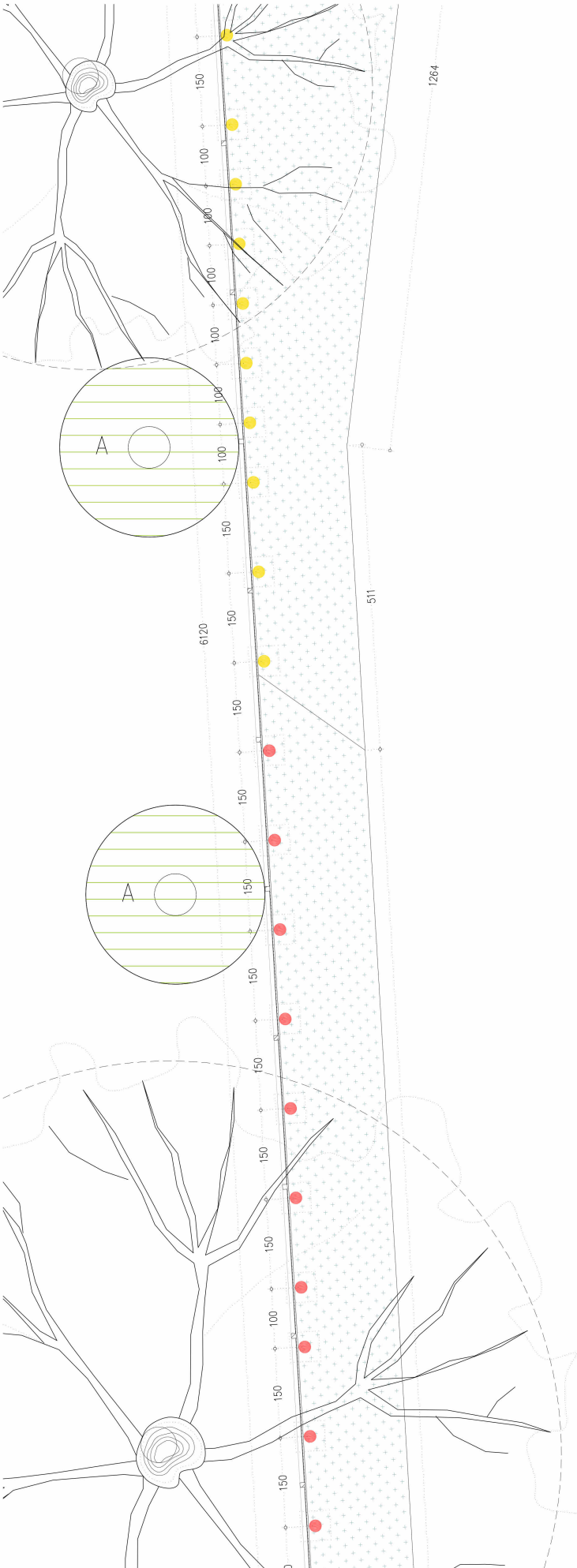
CONSULTAR PLÀNOL
DE GEOMETRIA



–COTES DE NIVELL EN METRES
–COTES DIMENSIONALS EN CENTÍMETRES
–LES COTES RELATIVES S'INDIQUEN ±0.00 RESPECTE LA COTA DE REFERÈNCIA (NIVELL DE PAVIMENT ACABAT PLANTA BAIXA)
–TOTES LES DIMENSIONS SERAN DEGUDAMENT COMPROVADES EN OBRA
–TOTA LA INFORMACIÓ REFERENT A ESTAT ACTUAL S'HA COMPILAT DE DIFERENTS FONTS



3 PLANTA PARCIAL – REPLANTEIG RETÍCULA MARC DE PLANTACIÓ

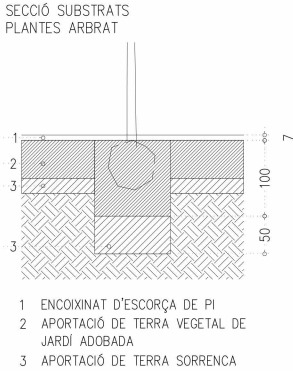


4 PLANTA PARCIAL – REPLANTEIG RETÍCULA MARC DE PLANTACIÓ



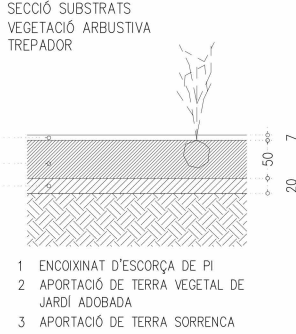
5 PLANTA PARCIAL – REPLANTEIG RETÍCULA MARC DE PLANTACIÓ

ESPÈCIES ARBÒRIES PORT MITJÀ I GRAN	VEURE ACOTAT SEGONS MARC PLANTACIÓ	VEGETACIÓ ARBUSTIVA TREPADOR	VEURE ACOTAT SEGONS MARC PLANTACIÓ
A KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGATA – 8 unitats. CIRCUMFERÈNCIA DE 18 A 20cm. AMB PA DE TERRA.		Parthenocissus quinquefolia PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA	
B CELTIS AUSTRALIS – 3 unitats. CIRCUMFERÈNCIA DE 20 A 25cm. AMB PA DE TERRA.		Trachelospermum jasminoides TRACHELOSPERMUM JASMINNOIDES	
C ACER MONSPESSULANUM – 1 unitats. CIRCUMFERÈNCIA DE 18 A 20cm. AMB PA DE TERRA.		Hidrosembra de barreja de llavors HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS	



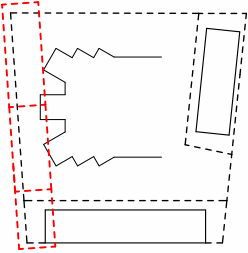
DISTÀNCIES ENTRE ARBRAT

CONSULTAR PLÀNOL
DE GEOMETRIA

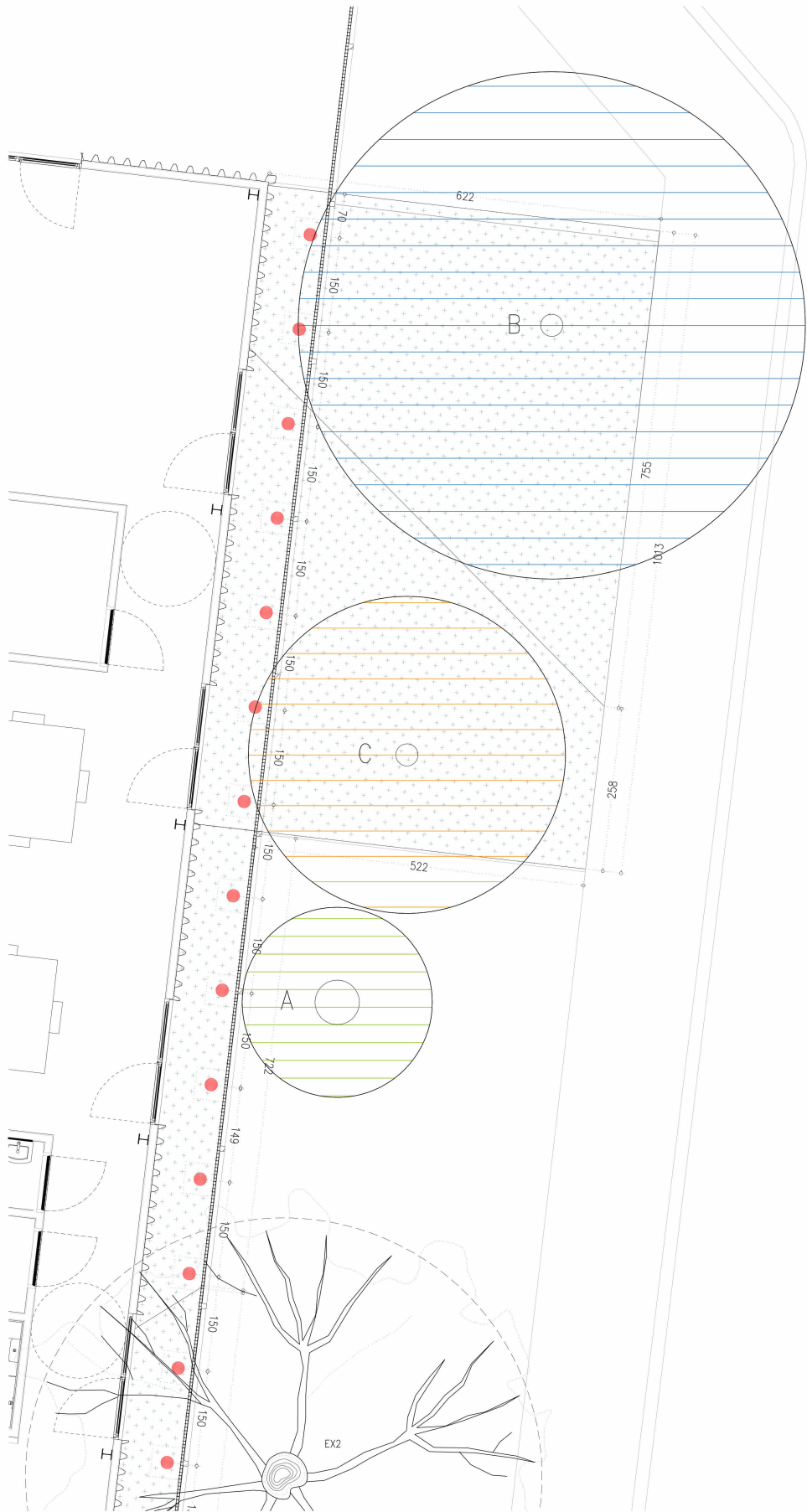


DISTÀNCIES ENTRE ARBUSITVES

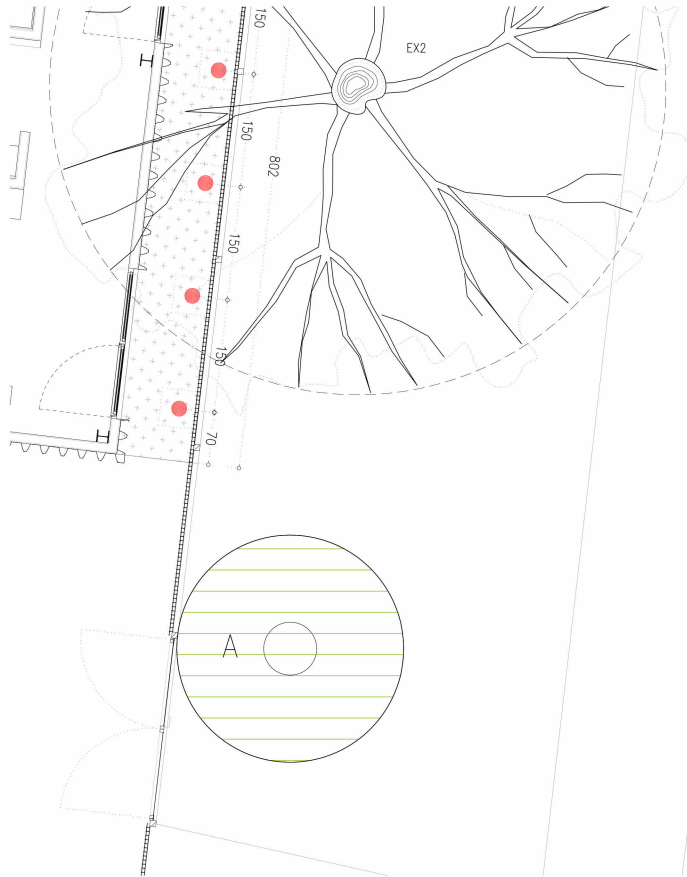
CONSULTAR PLÀNOL
DE GEOMETRIA



–COTES DE NIVELL EN METRES
–COTES DIMENSIONALS EN CENTÍMETRES
–LES COTES RELATIVES S'INDIQUEN ±0.00 RESPECTE LA COTA DE REFERÈNCIA (NIVELL DE PAVIMENT ACABAT PLANTA BAIXA)
–TOTES LES DIMENSIONS SERAN DEGUDAMENT COMPROVADES EN OBRA
–TOTA LA INFORMACIÓ REFERENT A ESTAT ACTUAL S'HA COMPILAT DE DIFERENTS FONTS

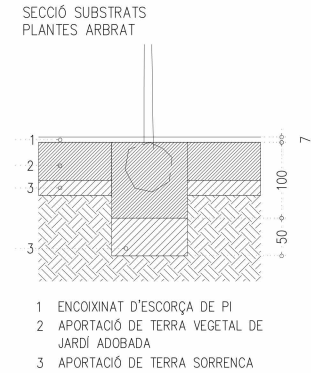


6 PLANTA PARCIAL — REPLANTEIG RETÍCULA MARC DE PLANTACIÓ



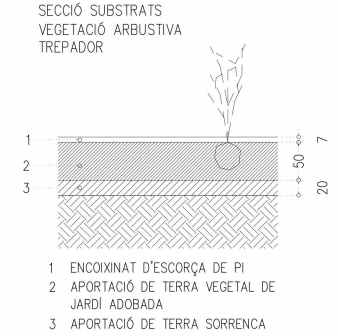
7 PLANTA PARCIAL — REPLANTEIG RETÍCULA MARC DE PLANTACIÓ

ESPÈCIES ARBÒRIES PORT MITJÀ I GRAN	VEURE ACOTAT SEGONS MARC PLANTACIÓ	VEGETACIÓ ARBUSTIVA TREPADOR	VEURE ACOTAT SEGONS MARC PLANTACIÓ
A KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGATA — 8 unitats. CIRCUMFERÈNCIA DE 18 A 20cm. AMB PA DE TERRA.		Parthenocissus quinquefolia PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA	
B CELTIS AUSTRALIS — 3 unitats. CIRCUMFERÈNCIA DE 20 A 25cm. AMB PA DE TERR.		Trachelospermum jasminoides TRACHELOSPERMUM JASMINNOIDES	
C ACER MONSPESSULANUM — 1 unitats. CIRCUMFERÈNCIA DE 18 A 20cm. AMB PA DE TERR.		Hidrosembra de barreja de llavors HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS	



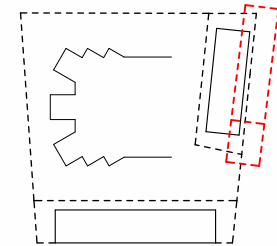
DISTÀNCIES ENTRE ARBRAT

CONSULTAR PLÀNOL
DE GEOMETRIA



DISTÀNCIES ENTRE ARBUSITVES

CONSULTAR PLÀNOL
DE GEOMETRIA



—COTES DE NIVELL EN METRES
—COTES DIMENSIONALS EN CENTÍMETRES
—LES COTES RELATIVES S'INDIQUEN ±0.00 RESPECTE LA COTA DE REFERÈNCIA
(NIVELL DE PAVIMENT ACABAT PLANTA BAIXA)
—TOTES LES DIMENSIONS SERAN DEGUDAMENT COMPROVADES EN OBRA
—TOTA LA INFORMACIÓ REFERENT A ESTAT ACTUAL S'HA COMPILAT DE DIFERENTS FONTS

DENSITATS RECOMANADES ARBUSTIVES					
Arbust port gran, alçada esperada > 200 cm		Densitat màxima		Densitat mínima	
		Mida	Densitat	Mida	Densitat
<i>Arbutus unedo</i>	<i>Pistacea lentiscus</i>	C10l	1-2	C3l	3
<i>Eugenia myrtifolia</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>	C15l	1		
<i>Nerium oleander</i>	<i>Tamarix gallica</i>	C5l	3		
<i>Phormium tenax</i>	<i>Viburnum lucidum</i>				
<i>Phyllirea angustifolia</i>	<i>Vitex agnus-castus</i>				
<i>Phyllostachys aurea</i>	<i>Dodonaea viscosa</i>				
Arbust mitjà, alçada esperada entre 100 i 150 cm.		Densitat màxima		Densitat mínima	
		Mida	Densitat	Mida	Densitat
<i>Abelia sp</i>	<i>Leonitis leonorus</i>	C10l	2	C3l	4
<i>Bupleurum fruticosum</i>	<i>Leptospermum sp</i>	C5l	4		
<i>Callistemon laevis</i>	<i>Leucophyllum frutescens</i>	C3l	5		
	<i>Loropetalum chinese</i>				
<i>Elaeagnus pungens</i>	<i>Pittosporum heterophyllum</i>				
<i>Escallonia macrantha</i>	<i>Plumbago auriculata</i>				
<i>Myrthus communis</i>	<i>Punica granatum florpleno</i>				
<i>Myrsine africana</i>	<i>Teucrium fruticans</i>				
<i>Grevillea juniperina</i>	<i>Viburnum tinus</i>				
Arbust baix, alçada esperada entre 50 -100 cm		Densitat màxima		Densitat mínima	
		Mida	Densitat	Mida	Densitat
<i>Abelia postrata</i>	<i>Lobelia laxiflora</i>	C5l	4	C3/2l	5
<i>Agapanthus africanus/praecox</i>	<i>Lonicera nitida</i>	C3/2l	6		
<i>Artemisia "Powis Castle"</i>	<i>Muehlenbeckia complexa</i>				
<i>Boronia crenulata</i>	<i>Myrica quercifolia</i>				
<i>Chodropetalum tectorum</i>	<i>Nerium oleander nana</i>				
<i>Cistus sp</i>	<i>Perovskia atriplicifolia</i>				
<i>Dietes bicolor</i>	<i>Phlomis sp</i>				
<i>Diosma hirsuta</i>	<i>Phormium "Platt's Black"</i>				
<i>Dorycnium hirsutum</i>	<i>Phyllica ericoides</i>				
<i>Eremophyla nivea</i>	<i>Pimelea ferruginea</i>				
<i>Euphorbia sp</i>	<i>Pittosporum tobira nana</i>				
<i>Euryops pectinatus</i>	<i>Rosa Bet Figueras</i>				
<i>Hebe sp</i>	<i>Rosmarinus officinalis postratus</i>				
<i>Lavandula dentata</i>	<i>Russelia equisetiformis</i>				
<i>Leucophyllum frutescens</i>	<i>Salvia sp</i>				
<i>Limoniastrum monopetalum</i>	<i>Westringia fruticosa</i>				
Herbàcies, gramínies i mates, alçada esperada entre 30 i 50 cm		Densitat màxima		Densitat mínima	
		Mida	Densitat	Mida	Densitat
<i>Achillea millefolium var</i>	<i>Hyparrhenia hyrta</i>	C2l	8	C1/2l	6
<i>Agapanthus tipus Peter Pan</i>	<i>Iris lactea</i>				
<i>Asparragus sprengeri</i>	<i>Juncus inflexus</i>				
<i>Bulbine frutescens “Hallmarck”</i>	<i>Lantana camara</i>				
<i>Carex sp</i>	<i>Lantana montevidensis</i>				
<i>Dianella sp</i>	<i>Libertia peregrinans</i>				
<i>Dietes iridioides</i>	<i>Limonium perezii</i>				
<i>Epilobium canum</i>	<i>Liriope Isabella</i>				

<i>Equisetum hyemale</i>	<i>Miscanthus "Gracillimus Nana"</i>				
<i>Gaura lindheimeri</i>	<i>Muehlenbergia capillaris</i>				
<i>Geranium sanguineum</i>	<i>Nepeta sp</i>				
<i>Gramínies</i>	<i>Teucrium marum</i>				
<i>Helycrysum orientale</i>	<i>Tulbaghia violacea</i>				
<i>Hemerocallis bicolor</i>	<i>Verbena bonariensis</i>				
Entapissants, alçada esperada entre 10 i 30 cm		Densitat màxima		Densitat mínima	
		Mida	Densitat	Mida	Densitat
<i>Achillea crithmifolia, tomentosa</i>	<i>Gazania</i>	C11	12 u/m2	AH-40	12 u/m2
<i>Ajania pacifica</i>	<i>Hedera helix</i>	AH-40	20 u/m2		
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Matricariaua tchihatchewii</i>				
<i>Dichondra argentea</i>	<i>Myoporum parviflorum</i>				
<i>Dymondia margaretae</i>	<i>Thymus serpyllum</i>				
<i>Erigeron karvinskianus</i>	<i>Verbena tenuisecta</i>				
<i>Falkia repens</i>	<i>Vinca major</i>				
<i>Frankenia laevis</i>					
Casos especials					
Enfiladisses		Densitat màxima		Densitat mínima	
		Mida	Densitat	Mida	Densitat
		C10l	2 ml	C3l	2 ml
		C5l	2 ml		
		C3l	3 ml		
Cobertes enjardinades		Densitat màxima		Densitat mínima	
				Mida	Densitat
		AF-300	12	AF-300	8
Restauració ambiental		Densitat màxima		Plantació amb tanca	
				Mida	Densitat

ARBUSTIVES

Tipus	Especie	diàmetre	m²	mida	densitat (u/m2)	uts.
Arbust port gran. Alçada >200m						
EX1	Tipuana Tipo	-	-	-	-	-
EX2	Ficus Carica	-	-	-	-	-
A	Koelreuteria Paniculata Fastigiata	2-4m	-	C10l	-	8
B	Celtis Australis	8m	-	C10l	-	3
C	Acer Monspessulanum	4-6m	-	C10l	-	1

Arbust port mitjà. Alçada 100-150cm

Arbust port baix. Alçada 50-100cm

Herbàcies i mates

	diàmetre	ml	mida	u/ml	uts.
Entapissants. Alçada 10-30cm					
Parthenocissus Quinquefolia		53	AH-40	2/3	35
Trachelospermum Jasminnoides		43	AH-40	2/3	29
Total		0			76 uts.

Arbust port gran

Densitat màxima		Densitat mínima	
Mida	uts.	Mida	uts.
C10l	3 uts.	C10l	8 uts.

Celtis Australis, C10l, 3 uts.



Arbre



Rama



Flor

Koelreuteria Paniculata Fastigiata, C10l, 8 uts.



Arbre



Fulla



Flor

Entapissants			
Densitat màxima		Densitat mínima	
Mida	Densitat u/ml	Mida	Densitat u/ml
	2/3		2/3

<i>Parthenocissus Quinquefolia</i> , 0,66 u/ml	<i>Trachelospermum Jasminoides</i> , 0,66 u/ml
	
	

ZONA PROTECCIÓ RADICULAR

ID	ESPÈCIE	Tolerància	Class	Perímetre (cm)	Diàmetre (m)	ZPC (m) 3 cops Ø	Coeficient	ZPR (m) Variable
A	<i>Koelreuteria Paniculata Fastigiata</i>	Mitjana	A	9,42	3	9	8	24
B	<i>Celtis Australis</i>	Mitjana	A	25,13	8	24	8	64
C	<i>Acer Monspessulanum</i>	Alta	A	15,71	5	15	6	30

Classificació: **A:** alta qualitat i esperança de vida, **B:** algun defecte; **C:** defectes greus o morts.

ZPC (m) Zona de protecció crítica, no es poden fer canvis de cap tipus

ZPR (m) Zona de protecció radicular, depèn de la edat i de l'espècie, rases i canvis manuals

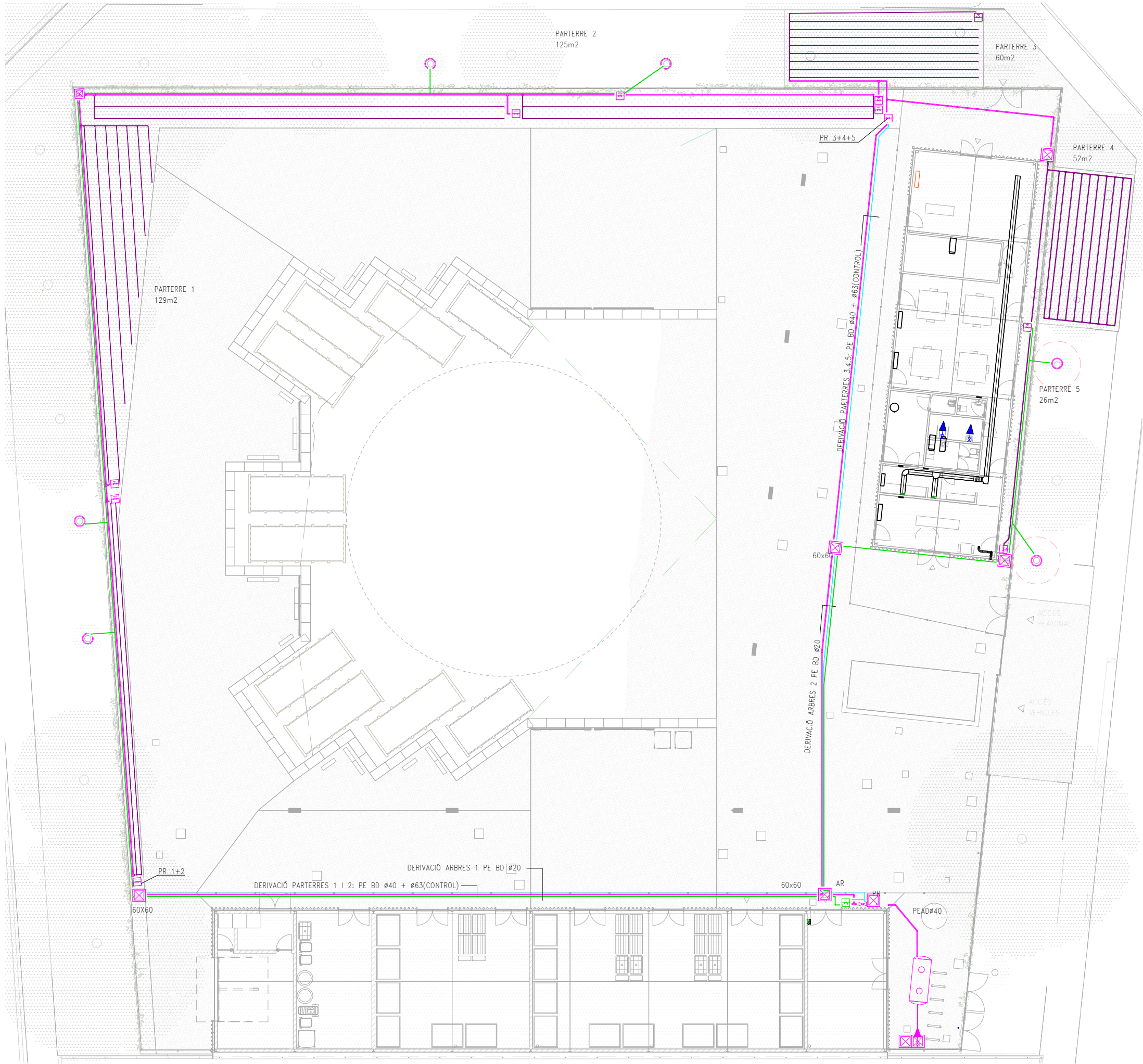
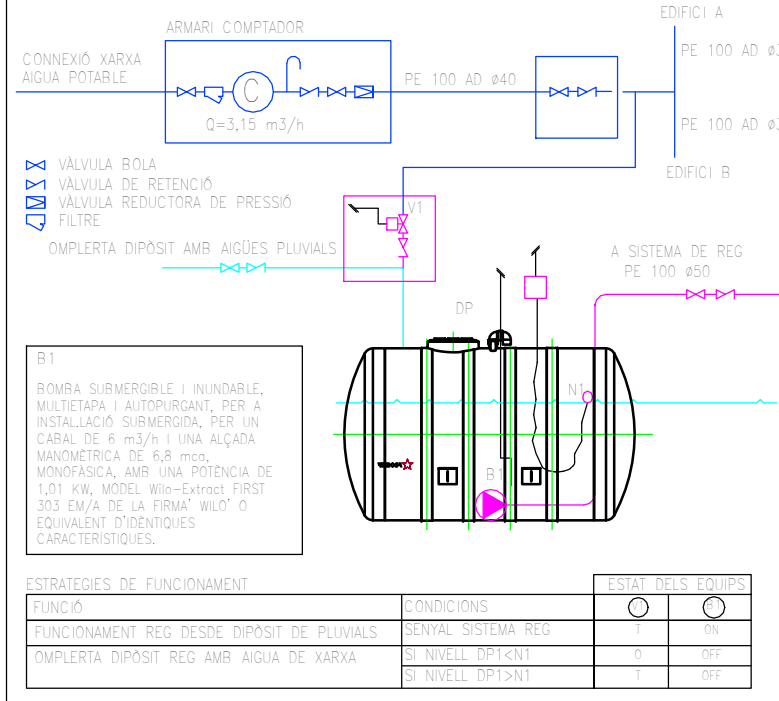
Coeficient en funció de la tolerancia de l'espècie i l'edat.

Tolerància		Jove	Adult	Ancià
Alta		6 cops Ø	8 cops Ø	12 cops Ø
Mitja		8 cops Ø	12 cops Ø	15 cops Ø
Baixa		12 cops Ø	15 cops Ø	18 cops Ø

SIMBOLOGIA REG

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ - CARACTERÍSTIQUES
	PERICÓ 60x60x60 cm AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1"1/2 O 1" AMB MANÒMETRE, FILTRE METÀL·LIC DESMUNTBLE DE 120 MESH I REDUCTOR DE PRESSIÓ DE Pmax 4 BAR
	PR (parterres) - 1"1/2
	AR (arbrat) - 1"
	TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT PER A XARXA DE REG MUNTAT DINS TUBULAR RÍGIDA DE PROTECCIÓ EN MUNTATGE SOTERRAT, DIÀMETRES SEGONS PLÀNOLS
	ANEL·LA PER A REG PER DEGOTEIG D'ARBRAT INTEGRAT PER 7 DEGOTADORS AUTOCOMENSANTS DE 3,5 l/h CADA 30cm MUNTAT DINS TUB DREN DE Ø50mm
	CANONADA DE POLIETILÈ DE 17mm DE DIÀMETRE AMB GOTERS AUTOCOMENSANTS CADA 30 cm DE 3,5 L/H DE CABAL CADASCUN DE POLIETILÈ BAIXA DENSITAT PE BD SEGONS UNE 53131 DE 10 BAR PER A MUNTATGE SOTERRAT DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS
	LINIES ELÈCTRIQUES DE CONTROL DE LES ELECTROVALVULES CABLEJAT AMB CONDUCTOR TIPUS RV 0,6/1KV DE 2x1,5 mm2 ENTUBAT DINS TUB DE PVC CORRUGAT DE DOBLE CAPA DE 63mm
	PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 24V PER A 3 ESTACIONS AMPLIABLE, MUNTAT DINS ARQUETA.
	PERICÓ 50x50x50 cm AMB DESGUÀS, VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" AMB VÀLVULA RACORD PLA MANUAL DE 1" 1/2 PER A RENTATGE
	PERICÓ DE PAS I DE REGISTRE 50x50 cm AMB BASTIMENT I TAPA DE FOSA

ESQUEMA DIPÒSIT PLUVIALS PER A REG



Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

AN. 18 Senyalització

Verd

Materials recuperables (roba i calçat, ampolles de cava, vidre pla, paper i cartró, esporga, ferralla i metalls...)

Vermell

Materials especials o problemàtics per al medi ambient i la salut (piles, fluorescents i làmpades de vapor de mercuri, electrodomèstics que contenen gasos, bateries, aerosols, fitosanitaris, pintures, vernissos i dissolvents, tòners i cartutxos, olis minerals...)

Taronja

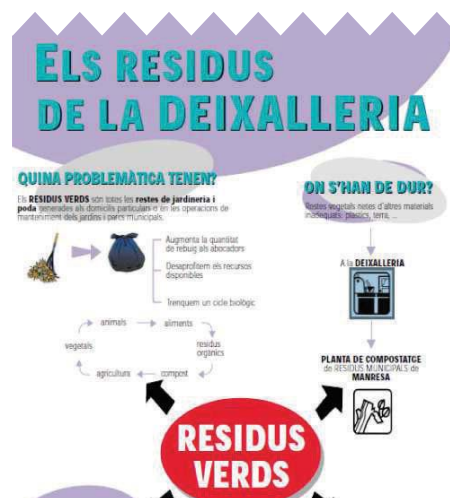
Materials que, alliberats al medi, són perjudicials, però que ben gestionats són fàcilment recuperables (radiografies, aparells d'informàtica i electrònica, cables elèctrics, runa, oli vegetal, fusta, pneumàtics...)

Groc

Envasos d'un sol ús, sobre els quals cal recomanar reduir-ne la utilització (llaunes, brics, envasos de plàstic...)

- Senyalització d'informació ambiental: aquesta senyalització dona un valor afegit a la instal·lació i juga un paper important d'informació i sensibilització ambiental. La informació i el tipus de cartells informatius poden ser molt diversos, però cal tenir present que l'objectiu principal és donar a conèixer la importància de gestionar bé els residus per tal d'evitar impactes sobre el medi ambient. També és interessant que s'informi sobre la jerarquia de gestió dels residus: reducció, reutilització, recollida, valorització i disposició. A continuació es mostren dos exemples de cartells informatius:

1. Diagrama explicatiu del destí i l'ús de cada residu, amb una breu frase explicativa.



2. Diagrama que agrupa els residus en els quatre grups citats anteriorment (recuperables, especials, etc...) tot explicant el significat del fons de color de cada residu.



La Senyalització de seguretat

Finalment, cal tenir en compte la senyalització que fa referència a les condicions de seguretat i ús correcte de les instal·lacions de la deixalleria, per tal d'evitar qualsevol tipus d'accident dins de la instal·lació.

La senyalització de seguretat es divideix en dos grups:

- **Els senyals de circulació:** per tal d'evitar accidents, cal dotar la instal·lació de senyals verticals de trànsit en funció de les necessitats. Les més utilitzades són les senyals de prohibit circular a més de 10 km/h, stop, direcció prohibida i prohibit estacionar.

- Especialment a les deixalleries grans que disposen d'un circuit, cal marcar sobre el paviment el sentit de la circulació, així com, el **pas recomanat per a vianants**.

En alguns casos s'ha optat per pintar cada contenidor d'un color i fer línies per a guiar l'usuari amb marques viàries del mateix color.

- La senyalització d'emergència, evacuació i seguretat. En general, la senyalització en aquest àmbit serà la mateixa que la de qualsevol espai de treball o edifici d'ús públic (prohibit fumar, equips prevenció d'incendi, risc de caigudes a diferent nivell, risc elèctric, etc...) amb la particularitat que en una deixalleria s'emmagatzemen residus especials. És per això que a l'interior del cobert dels residus especials caldrà afegir els corresponents pictogrames de perill (materials inflamables, explosius, comburents...).

En aquesta guia hem volgut recordar aquest punt per la seva importància, però no s'entrarà al detall atès que la normativa vigent sobre aquest tema és molt extensa. En qualsevol cas, es recomana consultar els manuals corresponents o bé contactar amb un expert.



ALGUNS RECURSOS D'INTERÈS

- Mesures d'eficiència energètica, d'estalvi i d'altres criteris ambientals a incorporar en els edificis i equipaments municipals
- Guia de gestió de deixalleries
- Norma tècnica deixalleries
- Manual dels pictogrames identificadors de residus
- Manual de senyalització urbana d'orientació
- Manual de senyalització d'emergència de la Generalitat



Manual d'identitat corporativa

7.B Senyalització medi ambient - Deixalleries

Índex

7.B.1 Desenvolupament industrial.....	3
7.B.1.1 Senyals d'ús general.....	3
7.B.2 Elements gràfics identitaris	4
7.B.2.1 Color	4
7.B.2.2 Tipografia	4
7.B.3 Elements infogràfics.....	5
7.B.3.1 Pictogrames.....	5
7.B.4 Aplicació gràfica als senyals	6
7.B.4.1 Monòlit d'accés.....	6
7.B.4.2 Senyals informatius.....	7
7.B.4.3 Adhesius informatius	8

7.B Senyalització medi ambient - Deixalleries

7.B.1 Desenvolupament industrial

7.B.1.1 Senyals d'ús general

Monòlit d'accés

Ubicat a l'entrada de les deixalleries.
Estructura: metall galvanitzat
Mides: 112x312 cm
Vinil 3M: 100x300 cm

Senyals informatius

Ubicats a l'interior de les deixalleries.
Estructura: metall galvanitzat
Mides: 47x280 cm
Vinil 3M: 40x60 cm

Adhesius informatius

Ubicats als contenidors
Vinil 3M: 24x36 cm



7.B Senyalització medi ambient - Deixalleries

7.B.2 Elements gràfics identitaris

7.B.2.1 Color

Aquests són els colors corporatius principals de l'AMB i les seves referències en quadricromia, RGB, HTML i RAL.

Pantone 368 C com a color de fons i **blanc** i **Pantone 425 C** per als textos.

Pantone 368C		Pantone 425C	
CMYK	57-0-100-0	CMYK	0-0-0-80
RGB	128-186-38	RGB	88-88-90
HTML	#80BA27	HTML	#58585A
RAL	6018	RAL	7043

7.B.2.2 Tipografia

FS Joey

Tipografia corporativa
CREATIVA
SOCIAL
emocional
Innovadora

FS Joey Regular
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
(0123456789.,:;€?)

FS Joey Medium
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
(0123456789.,:;€?)

FS Joey Bold
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
(0123456789.,:;€?)

FS Joey Heavy
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
(0123456789.,:;€?)

7.B Senyalització medi ambient - Deixalleries

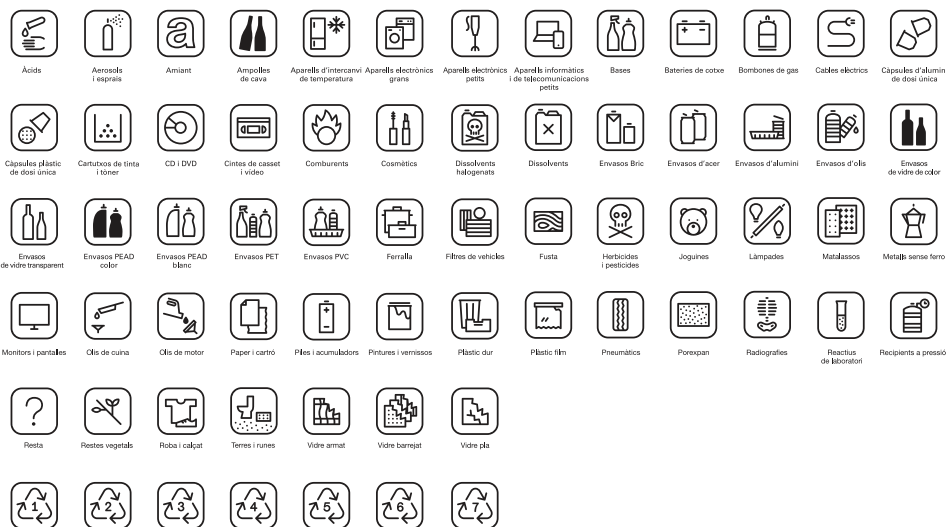
7.B.3 Elements infogràfics

7.B.3.1 Pictogrames

La família de pictogrames s'ha dibuixat expressament per al Projecte de la senyalització d'instal·lacions de deixalleries metropolitanas basant-se

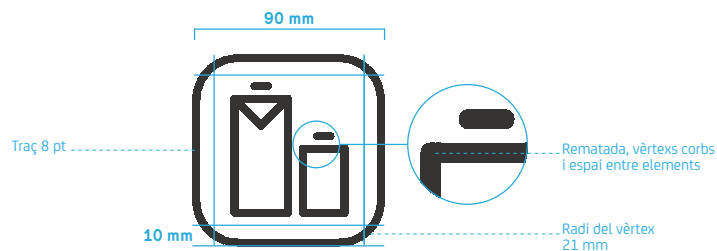
en la família FF Netto. Les seves formes arrodonides i la seva construcció monolineal segueixen les pautes marcades tant

per a la tipografia com per a la resta d'elements gràfics i industrials.



Els pictogrames es dissenyen respectant un marc exterior per netejar l'espai i evitar acumulació de línies.

Les línies es dibuixen amb cantonades corbes i traços rodons.



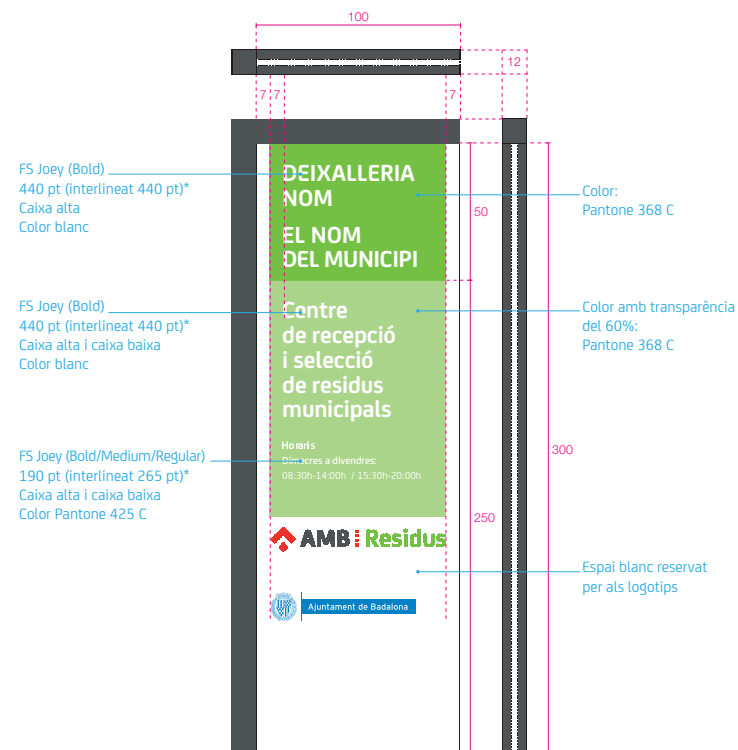
En cas de necessitar noves icones, adreueu-vos a oficinamarca@amb.cat

7.B Senyalització medi ambient - Deixalleries

7.B.4 Aplicació gràfica als senyals

7.B.4.1 Monòlit d'accés

En aquesta pàgina es mostren les mides i especificacions dels monòlits d'accés.



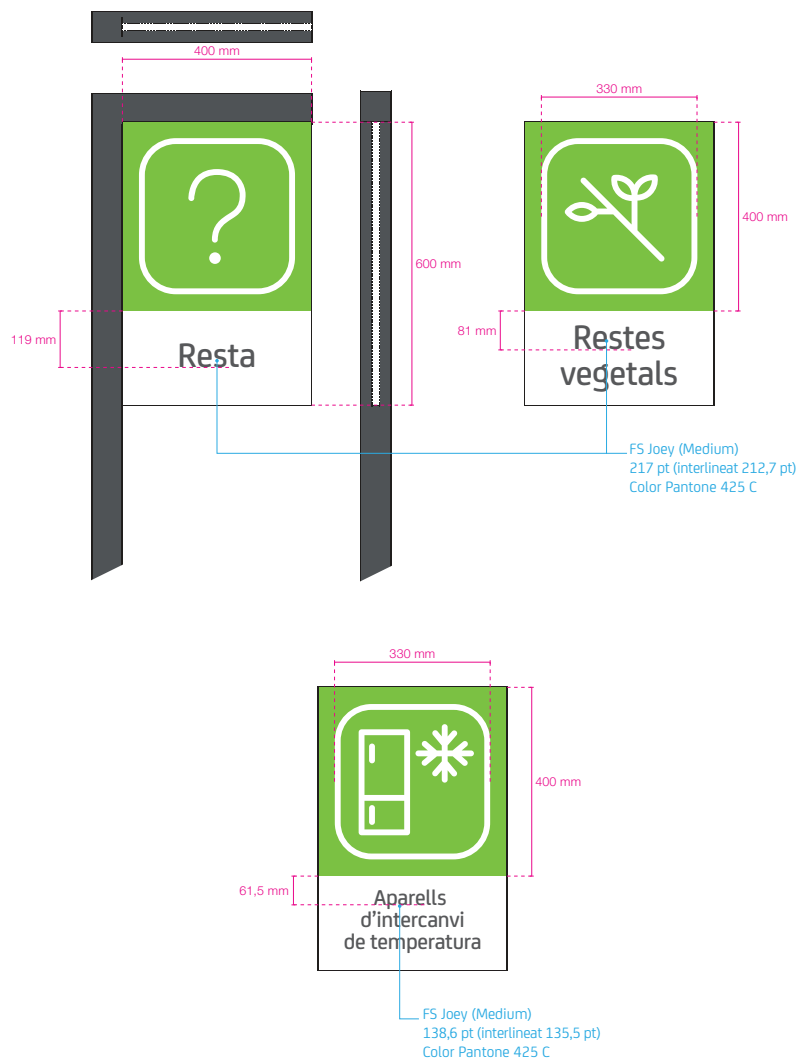
*Cos tipogràfic orientatiu i que va en funció de la quantitat de caràcters a posar.

7.B Senyalització medi ambient - Deixalleries

7.B.4.2 Senyals informatius

En aquesta pàgina es mostren les mides i especificacions dels senyals informatius.

El nom dels cartells pot ocupar una, dues o tres línies. En cas de noms molt llargs, es pot ajustar la mida de la tipografia.

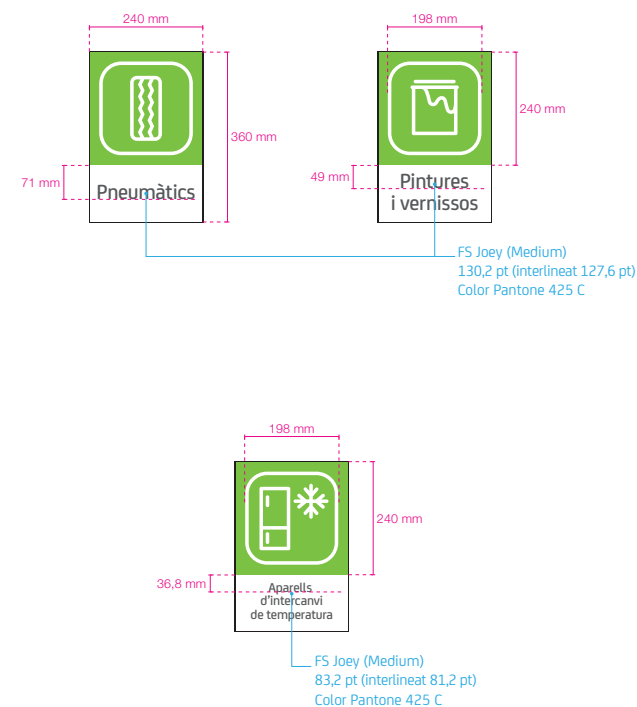


7.B Senyalització medi ambient - Deixalleries

7.B.4.3 Adhesius informatius

En aquesta pàgina es mostren les mides i especificacions dels adhesius informatius.

El nom dels cartells pot ocupar una, dues o tres línies. En cas de noms molt llargs, es pot ajustar la mida de la tipografia.



Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

AN. 19 Fotografies Estat Actual

Document I

Memòria i Annexes (M)

DF Annex Fotografies Estat Actual

DF 1. Estat actual

Aparcament



Aparcament vist des del Carrer Superior



Aparcament vist des del Carrer Bilbao



Aparcament vist des del Carrer del Molí



Carrer de Bilbao



Aparcament vist des del Carrer de Bilbao



Aparcament vist des del Carrer de Bilbao



Aparcament vist des del Carrer Molí



Aparcament vist des del Carrer Molí



Aparcament vist des del Carrer Molí

Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

AN. 20 Imatges Proposta

Document I

Memòria i Annexes (M)

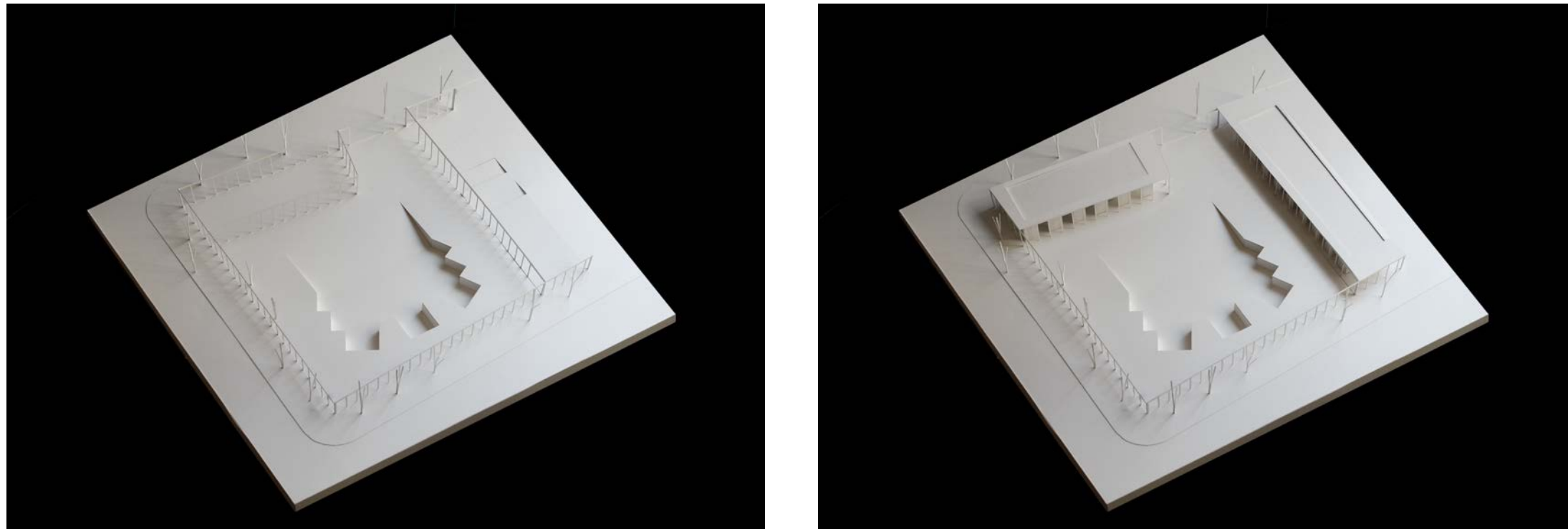
IM Annex Imatges Proposta



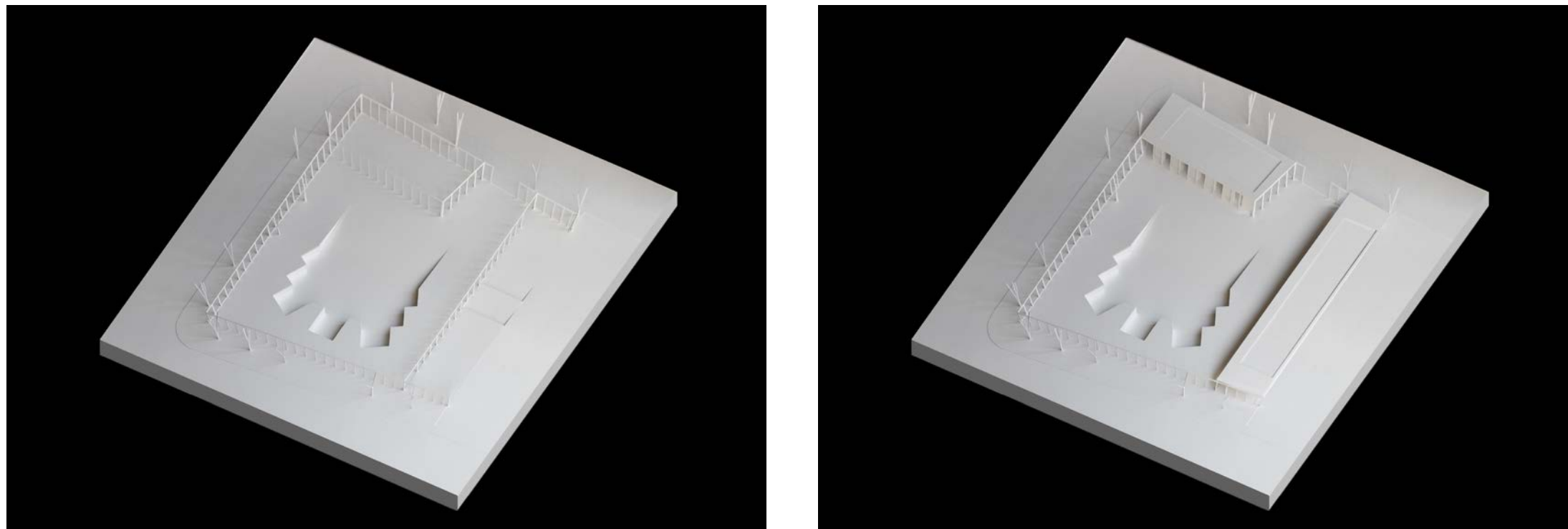
Vista frontal del recinte des del Carrer Bilbao



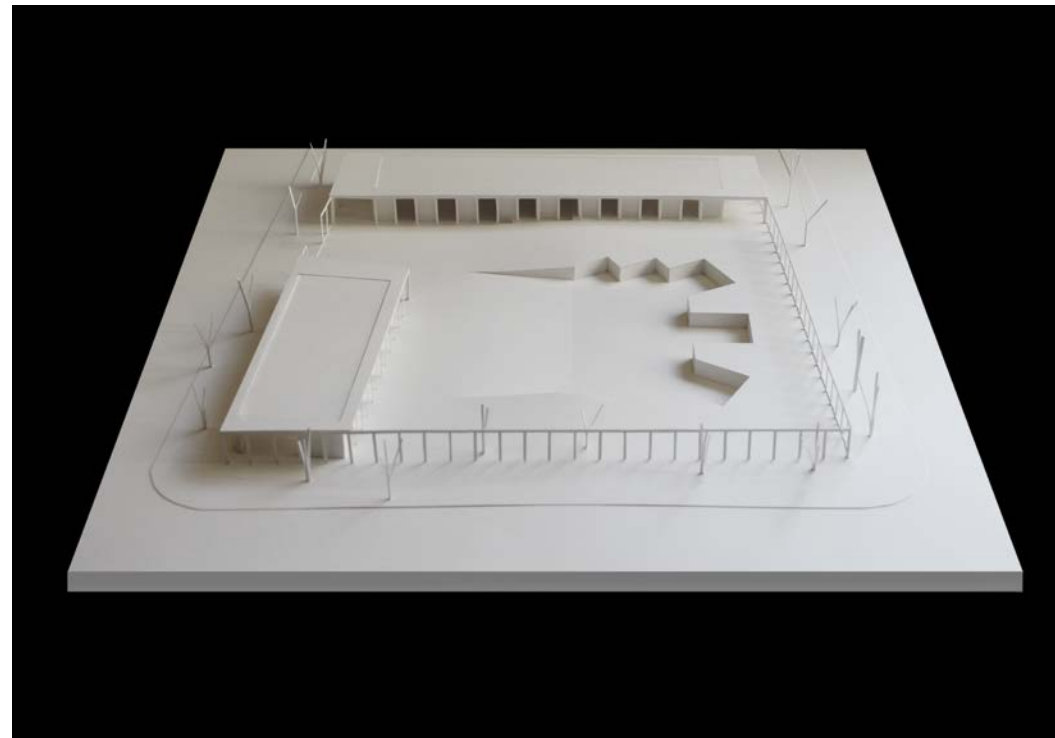
Vista exterior de l'accés per vianants al recinte des del Carrer Bilbao



Fotos de la maqueta utilitzada per al procés de disseny



Fotos de la maqueta utilitzada per al procés de disseny



Fotos de la maqueta utilitzada per al procés de disseny

Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

AN. 21 Acta Reunió Seguiment 1

	NOVA DEIXALLERIA AMB ESPAIS	15/03/2023
Nom del Projecte:	DESTINATS A LA REUTILITZACIÓ	Data Reunió:
Terme Municipal:	RIPOLLET	Expedient: 21/902469

ENTITAT	Nom	CODI	Càrrec	mail
Ajuntament	Regidors	REG_AJ	Regidors	regidors@ajuntament.cat
AMB	Regidors	REG_AMB	Regidors	regidors@amb.cat
	Regidors	REG_AMB	Regidors	regidors@amb.cat
	Regidors	REG_AMB	Regidors	regidors@amb.cat
	Regidors	REG_AMB	Regidors	regidors@amb.cat
	Regidors	REG_AMB	Regidors	regidors@amb.cat
	Regidors	REG_AMB	Regidors	regidors@amb.cat
	Regidors	REG_AMB	Regidors	regidors@amb.cat
	Regidors	REG_AMB	Regidors	regidors@amb.cat

TEMES TRACTATS

CODI	DESCRIPCió	LíMIT	FINAL	RESP.
RS01	INICI REUNIÓ Es realitza la reunió a les oficines de l'AMB, amb els agents principals que faran tant la redacció com el seguiment del projecte per part de l'equip redactor, l'ajuntament i l'AMB.			
RS02	OBJECTIUS DE LA REUNIÓ Objectius marcats per l'AMB: Adaptació del programa funcional, segons comentaris de la reunió de presentació de l'encaix. Altres aspectes a revisar que es considerin.			
RS03	INTRODUCCIÓ L'ER descriu en quin estat es troben els diferents aspectes de la redacció del projecte bàsic: 1. Emplaçament, 2. Planta proposta, 3. Topografia, 4. Arbrat, 5. Zona enjardinada, 6. Aparcament, 7. Itineraris, 8. Programa, 9. Tanca, 10. Estructura, 11. Sostenibilitat, 12. Acabats. Inicialment es fa una breu comparació entre l'encaix inicial i la proposta en què s'està treballant, i explica els canvis més significatius respecte el lliurament anterior: - Augment de la zona enjardinada interior en un 26%. - Augment de la superfície construïda de l'edifici A en un 15%. - Redistribució del programa interior adaptant-lo a les necessitats del projecte.			
RS04	PREEXISTÈNCIES DEL SOLAR: ARBRAT I IMPLANTACIÓ NOVES PLACES ER Planteja l'encaix definitiu de places d'aparcament perimetral, mantenint tot l'arbrat existent al solar.			
RS05	RECORREGUT INTERIOR DE VIANANTS ER exposa el recorregut perimetral interior de vianants, vorejant els parterres perimetrals i per sota els porxos adjacents als edificis. AJ i AMB valoren positivament el recorregut interior i suggereixen mostrar en un plànol de circulacions interiors també la circulació rodada, mostrant els radis de gir dels vehicles. ER pren nota i ho incorporará de cara al Projecte Bàsic.			

	NOVA DEIXALLERIA AMB ESPAIS	15/03/2023
Nom del Projecte:	DESTINATS A LA REUTILITZACIÓ	Data Reunió:
Terme Municipal:	RIPOLLET	Expedient: 21/902469

RS06	TOPOGRAFIA L'ER pregunta si hi ha una alçada mínima establerta per a poder bolcar còmodament els residus als contenidors de la platja, i afegeix que donada la topografia del solar, convindria establir un desnivell per sota de 2m (aproximadament 1,80m). SB_AMB i DU_AMB exposen que els contenidors són alts, entre 2,30m i 3m, i que partir d'un desnivell inferior a 2m podria ser suficient, però que consultaran internament les alçades dels contenidors.
RS07	PLATJA CAMIONS I CONTENIDORS FP_AMB emfatitza en la necessitat d'establir la cota superior en funció de l'alçada del contenidor de cara al bàsic. SB_AMB planteja que no creu que sigui un problema tenir un desnivell inferior a 2m i utilitzar un contenidor alt ja que és comú en altres deixalleries l'ús de baranes per a evitar caigudes accidentals dins del contenidor, en aquest cas, el propi contenidor podria exercir la funció de barana. Els elements de protecció tant per a vianants com per a vehicles, acostumen a ser: - Protecció dels usuaris, amb baranes de seguretat. I peces de vorada perimetral per protegir la caiguda dels cotxes a la platja de camions. - Protecció dels murs de contenció de la platja de camions, amb l'ús de proteccions de cautxú i de guies metàl·liques al paviment. L'ER pren nota i estudiarà la incorporació d'aquests elements. PJ_AJ pregunta si 10 contenidors són suficients. SB_AMB i DU_AMB creuen que 10 són suficients.
RS08	RECOLLIDA D'AIGUA FP_AMB pregunta per a la evacuació d'aigües pluvials de la platja de camions, suggereix embornals col·locats sota cada contenidor per evitar barrejar l'aigua de la pluja "neta" de la "bruta" provinent dels residus dins dels contenidors. SB_AMB i DU_AMB exposen la dificultat de manteniment dels embornals sota els contenidors, ja que l'única via d'accés a l'embornal és mitjançant la retirada del contenidor. L'ER pren nota i estudiarà l'evacuació de les aigües pluvials utilitzant com a referència altres deixalleries existents.

Nom del Projecte:	NOVA DEIXALLERIA AMB DESTINATS A LA REUTILITZACIÓ	ESPAIS	15/03/2023
Terme Municipal:	RIPOLLET	Data Reunió:	21/902469

RS09

SOSTENIBILITAT I INSTAL·LACIONS

L'ER descriu que s'està treballant en la línia de no col·locar màquines a la coberta, sino introduir-les dins l'edifici i fer l'intercanvi d'aire amb l'exterior a través de la façana. També explica que és un camí que ja ha explorat en anteriors projectes.

FP_AMB adverteix de la gran dimensió de les màquines però valora favorablement l'esforç per intentar encabir-ho a l'interior.

PJ_AJ emfatitza en la necessitat que les instal·lacions siguin accessibles per a un fàcil manteniment.

L'ER pren nota i ho seguirà desenvolupant.

RS10 PLAQUES FOTOVOLTAIQUES

L'ER descriu la intenció d'afegir plaques fotovoltaïques a la coberta de l'Edifici A, per a reduir els consums d'energia.

FP_AMB expressa que el futur edifici veí li podria projectar ombra, i pregunta a l'Ajuntament si el Projecte en paral·lel de centralitzar un gran coberta fotovoltaica a la coberta de l'edifici veí es durà a terme.

PJ_AJ comunica que ha consultat internament i afirma que l'ajuntament sí té intenció de dur-lo a terme.

RS11 LLIURAMENT PROJECTE BÀSIC

Es concreta el lliurament del Projecte Bàsic per al 14/04/2023
Es programarà una reunió la semana següent a l'entrega del Projecte Bàsic per recollir els comentaris de l'AJ i l'AMB.

DOCUMENTACIÓ

D 01

DOCUMENTACIÓ A LLIURAR per ER

Mitjançant enllaç a l'Espai Comú del OneDrive, es lliurarà la presentació de la 1a reunió de seguiment .

TASQUES

T 01

AMB (PSA)

- SB_AMB i DU_AMB consultaran alçades de contenidors i sistemes de drenatge d'aigües pluvials a la platja de camions.

Nom del Projecte:	NOVA DEIXALLERIA AMB DESTINATS A LA REUTILITZACIÓ	ESPAIS	15/03/2023
Terme Municipal:	RIPOLLET	Data Reunió:	21/902469

T 02

EQUIP REDACTOR

T 03

AJUNTAMENT

SIGNATURES:

Assabentat AMB – PSA2	Redactat per Equip Redactor	Assabentat Ajuntament
		

Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

AN. 22 Estudi Bàsic Seguretat i Salut Fase 2

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:
Obra nova
Emplaçament:
Ripollet, Es troba entre el Carrer Molí i el Carrer Bilbao, en la part central del polígon industrial del marge esquerre del riu Ripoll.
Superfície construïda:
910,94m2
Promotor:
Ajuntament de Ripollet
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:
Julià Arquitectes Associats S.L.
Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
Dalmau+Morros Tècnics S.L.P.

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:
Plana
Característiques del terreny: (resistència, cohesió)
Primer nivell: reblert antròpic constituït principalment per materials argilosos d'aportació.
Segon nivell: materials grollers, de terrassa al·luvial del Riu Ripoll d'edat quaternari.
Tercer nivell: substrat terciari de la zona del Vallès, de resistència elevada i de baixa a nul·la deformabilitat.
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
Es tracta d'una illa situada en la part central del polígon industrial del marge esquerre del riu Ripoll. Aquest solar, de titularitat municipal, queda més a prop del nucli urbà que l'actual deixalleria del municipi.
Pel que fa a la mobilitat, la illa queda comunicada amb el nucli urbà a través de dos carrers principals: Av. Del Riu Ripoll que voreja per l'exterior el polígon industrial i C/ de Balmes, que delimita amb el nucli residencial. A banda, l'Ajuntament de Ripollet, en el Pla d'Acció dels Polígons d'Activitat Econòmica, va implantació un nou carril bici per la vorera oest del Carrer Bilbao (actualment construït i introduït als plànols del Projecte), que connecta amb el carril bici existent a l'Av. Del Riu Ripoll.
La illa està destinada a equipaments que compta actualment amb dues edificacions.
A l'extrem sud amb façana a l'Avinguda del Riu Ripoll hi ha el tanatori de recent construcció. En la part central hi ha un edifici multi usos que actualment serveix com a seu de l'empresa concessionària de la recollida de residus de Ripollet. Es contempla la ubicació de la nova deixalleria en la zona nord de la parcel·la, lliure d'edificació.
Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)
Actualment, l'àmbit on discorre el projecte no disposa de subministrament de les xarxes de serveis, aquests discorren pels carrers perimetrals donant servei a la zona industrial.
Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)
La parcel·la per a la construcció de la nova deixalleria de Ripollet. Es troba entre el Carrer Molí i el Carrer Bilbao, en la part central del polígon industrial del marge esquerre del riu Ripoll.
Els vials de circulació permeten fer un ús àgil de la deixalleria. Disposen de l'amplada necessària per permetre el pas d'un vehicle quan un altre hi estigui estacionat.

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- [Altres](#)

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- [Altres](#)

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- [Altres](#)

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- [Altres](#)

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis

- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsible treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat

- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

Veure Annex

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2021)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota llur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

AN. 23 Bep

BIM

Guia de requisits

Annexos



Índex

Guia	n.	Annex	Nivell 0	Nivell 1	Nivell 2	pàg
1	Introducció	1.1	Introducció	Obligatori sempre	Obligatori sempre	Obligatori sempre
		1.2	Aplicació BIM	Obligatori sempre	Quan s'especifiqui en el plec	Quan s'especifiqui en el plec
2	Objectius i usos	2.1	Objectius	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		2.2	Usos	Usos N.0	Usos N.1	Usos N.2
3	Informació i agents	3.1	Informació	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		3.2	Agents	Obligatori	Obligatori	Obligatori
4	Definició del model	4.1	Estructura del model	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		4.2	Nomenclatures	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		4.2.1	Fases del projecte	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		4.2.2	Carpeta del projecte	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		4.2.3	Arxius	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		4.3	Especificacions dels elements	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		4.4	Programari	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.1	IFC	Obligatori	Obligatori	Obligatori
5	Configuració del model	5.1.1	EIR	Atributs N.0	Atributs N.1	Atributs N.2
		5.1.2	Configuració IFC	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.2	Classificació	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.2.1	Classificació per funció	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.2.2	Classificació per sistema	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.3	Configuració	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.3.1	Unitats	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.3.2	Origen	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.3.3	Elements referència	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.3.4	Fases	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.4	Codificació	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.4.1	Nomenclatura dels elements	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.4.2	Codificació dels elements	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.4.3	Codificació localització	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		5.5	Plànols	Obligatori	Obligatori	Obligatori

Índex

Guia	n.	Annex	Nivell 0	Nivell 1	Nivell 2	pàg
6	Col·laboració	6.1	Processos	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		6.1.3	Fites i requisits. Projectes externs PSA AMB	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		6.2	CDE	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		6.3	Col·lisions	En funció de la tipologia /disciplina	En funció de la tipologia /disciplina	En funció de la tipologia /disciplina
		6.3.1	Criteris i informe	En funció de la tipologia /disciplina	En funció de la tipologia /disciplina	En funció de la tipologia /disciplina
		6.3.2	Matriu col·lisions	En funció de la tipologia /disciplina	En funció de la tipologia /disciplina	En funció de la tipologia /disciplina
7	Lliurables	7.1	Lliurables	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		7.2	Recursos facilitats	Obligatori	Obligatori	Obligatori
8	Control de qualitat	8.1	Arxiu de revisió	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		8.2	Revisió	Obligatori	Obligatori	Obligatori
		8.3	Control canvis	Obligatori	Obligatori	Obligatori

1 Aplicació BIM

1.1 Introducció

La Guia de Requisits BIM recull els estàndards de qualitat que han de complir de manera general (transversal) tots els models BIM. És el document que s'utilitza per licitar els projectes i obres. La "Guia de requisits BIM" és d'obligat compliment en tots els casos.

La Guia de Requisits BIM es complementa un conjunt d'annexos, aquests estan agrupats tots en aquest arxiu.

Hi ha dos tipus d'annexos BIM de l'AMB, ambdòs obligatoris:

- Annexos de la Guia de Requisits BIM.
- Annexos que corresponen al BEP (Pla d'execució BIM) de l'AMB.

Els annexos corresponents al BEP tenen aplicat un color i són els annexos en els que cal omplir informació.

Dins de cada un es marquen, en el mateix color, les caselles que cal informar.

El Pla d'execució BIM (BEP d'ara endavant) és un document per al seguiment BIM de l'encàrrec. És particular per a cada projecte i/o obra.

El BEP concreta els criteris de modelat, organització i requisits que cal seguir en el desenvolupament del projecte amb la metodologia BIM.

1

Aplicació BIM

1.2 Aplicació BIM per tipologia de projecte

Tipologia	Metodologia BIM	Nivell mínim a assolir *
Edificació		
Obra nova i ampliacions		
Tots els casos	●	N.0
Reforma i rehabilitació		
Tots els casos	●	N.0
Excepte:		
Intervencions petites	VALORAR	N.0
Consolidacions (cobertes, façanes, forjats,...)	VALORAR	N.0
Intervencions puntuals (interiorisme, mobiliari,...)	-	-
Façanes	-	-
Reparacions puntuals	-	-
Urbanització		
Urbanització		
<i>Espais lliures no urbanitzats prèviament</i>		
Tots els casos	●	N.0
Reurbanització / Remodelacions		
<i>Reconfiguració substancial de l'espai (canvi de seccions, afectació de serveis i instal·lacions,...)</i>		
Tots els casos	●	N.0
Arranjament		
<i>Actuacions que mantenen tota o en bona part la configuració prèvia de l'espai i no afecten a serveis i/o instal·lacions (intervencions de pintura,...).</i>		
Tots els casos	-	-
Paisatge		
Actuacions amb interès arquitectònic, topogràfic, del detall de la intervenció... amb un nivell alt d'intervenció.	●	N.0
Actuacions amb topografia complexa i amb un nivell d'intervenció mig-baix respecte l'extensió de la intervenció.	VALORAR	N.0
Intervencions puntuals o amb un nivell baix d'intervenció (mobiliari, senyalització,...)	-	N.0
Infraestructures (ponts, passeres, guals ascensors,...)		
Tots els casos	●	N.0
Projectes ja redactats en fase de PE		
Per tots els tipus d'urbanització amb fases de projecte redactades anteriorment en CAD en fase de PE	VALORAR	N.0

*Nivell:

N.0: Obligat compliment en tots els projectes (en funció del tipus de projecte i la fase)

1

Aplicació BIM

1.2 Aplicació BIM per tipologia de projecte

N.1: Opcional nivell inicial: Quan en el projecte es vol assolir un nivell més avançat de l'obligatori.

N.2: Opcional nivell avançat: Quan en el projecte es vol assolir un nivell avançat.

2

Objectius i usos

2.1 Objectius

n.	Objectius BIM Què vull aconseguir?	Resultats clau (medibles) Què he de fer?	Accions Com ho he de fer?	Annex	Responsable	Assolit
1	Documentació unificada i accessible a tots els agents que participen en el projecte i obra	Espai	Disposar d'un espai compartit que permeti la visualització dels documents per a totes les parts que participen en el projecte	Donar d'alta el projecte en el CDE i donar els permisos	6.2	si/no
				Comunicar quin és el lloc on es penjaran els arxius	6.2	
				Utilitzar l'estructura de carpetes del CDE segons l'annex	6.2	
		Compromisos	Preparar documents que expliquin el funcionament correcte d'aquest espai	Establir en el BEP la freqüència amb què es penjaran els arxius	6.1	
				Compromís en les dates dels lliuraments segons la planificació acordada	6.1	
				Disposar del llistat de documents per lliurar segons la RS	6.1	
				Divisió del model segons el BEP	4.1	
		Arxius	CDE actualitzat segons BEP Aconseguir que la informació compartida sempre estigui actualitzada	Arxius actualitzats per a consulta dels diferents agents (Models natiu+IFC+Arxiu revisió/coordinació+PDF de plànols+Taules)	6.1	
				Nomenclatura correcta dels arxius	4.2	
				Comunicació a tots els agents quan la documentació està actualitzada	6.1	
2	Coherència en la informació i obtenir dades fiables per a minimitzar els errors	Informació	Obtenir models informats correctament	Obtenir models ben classificats	5.1.1	
				Obtenir models amb les nomenclatures estandarditzades (Codificació i NomDeTipus)	5.4.2	
				Obtenir models amb les fases informades correctament	5.3.4	
				Obtenir models IFC mapats correctament segons el plec	5.1.1	
		Doc Gràfica	Obtenir plànols coherents amb la informació dels models	Fer ús dels paràmetres informats per exposar la informació dels elements en els plànols: ús d'etiquetes i no de textos.	5.5	
				Fer ús dels paràmetres informats per exposar la informació dels elements en els plànols: ús de filtres de colors segons aquests paràmetres.	5.5	
		Revisió	Sistematitzar el sistema de revisió amb el check list i l'ús de les regles per a revisió (vistes en color)	Utilitzar l'eina de revisió per a control de la informació dels atributs (ús de colors: vermell/verd o altres)	8.1	
				Que els agents coordinin/revisin/liurin el model del que són responsables	3.3	
3	Facilitar l'entesa i la presa de decisions entre tots els agents en les fases de DB, PE i DO	Obj. 1	Compliment de l'objectiu 1	Compliment de les accions anteriors	-	
		Obj. 2	Compliment de l'objectiu 2	Compliment de les accions anteriors	-	
		Processos	Facilitar l'accés a la metodologia BIM a tots els agents, per aconseguir la participació de totes les parts, establint eines i processos propis per a cada un:	AJUNTAMENT. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)	-	
				ARQ. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)	-	
				INS. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)	-	
				TEC. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)	-	
				EC. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)	-	
		Col·lisions ja és un procés	Avançar-se als possibles errors realitzant l'estudi de col·lisions	Seguir el que especifica a la matriu de col·lisions del BEP acordat	6.3.2	
				Establir fites en la planificació per realitzar l'estudi d'interferències	6.3.2	
				Sistemes	5.2.2	
				Realitzar l'anàlisi i estudi d'interferències en les fites concretes	6.3	
				Resoldre les col·lisions entre les parts afectades	6.3	
				Realitzar l'informe final	6.3	

2

Objectius i usos

2.2 Usos

Tipus d'encàrrec								Fases projecte					Nivell	n.	Nom	Usos		Document
PRO + DO	DE	PRO+ DO ARQ	PRO + DO EST	PRO + DO INS	ESS	EC	CO SS	DB	PE	DO	AB	EM				Accions		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0	1	Visualització de cada disciplina	Visualitzar, analitzar i facilitar el treball	IFC de cada disciplina Arxiu editable de coordinació CDE actualitzat	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0	2	Coordinació de les diferents disciplines (3D)	Coordinació i revisió de models	IFC de cada disciplina Arxiu editable de coordinació CDE actualitzat	
●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	N.0	3	Generació de la documentació 2d	La documentació gràfica ha de contenir la informació pròpia del model, mitjançant etiquetes i altres	PDF	
●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0	4	Contenedor, visualitzador i verificació de dades	Informar els atributs segons nivell i EIR	IFC Taules de càlcul	
●	-	●	-	●	●	●	●	-	●	●	-	-	N.0	5	Anàlisi i estudi de les col·lisions	En fase d'obra, vincular l'anàlisi de les col·lisions amb la planificació de l'obra mitjançant fites	Matriu de col·lisions Informe de col·lisions Informe adequació model	
●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	N.0	6	Extracció d'amidaments amb traçabilitat i pressupost (2)	Traçabilitat entre partides i objectes	Taules de càlcul IFC TCQ	

3

Informació i agents

3.1 Informació

Dades bàsiques

Nom del projecte	Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet
Client	AMB/IMPSOL
Equip redactor	Julià Arquitectes Associats S.L
Número d'expedient	21/902469
Emplaçament	Carrer Bilbao, 5091
Fase de l'encàrrec	DB/PE/DO
Tipus d'encàrrec	Edificació
Altres dades de rellevància	Deixalleria de tipus B, segons Norma tècnica sobre deixalleries de l'ARC

Descripció de projecte d'edificació

Usos	Industrial
Nombre de plantes	P0
Superfície de parcel·la	4.476,46 m2
Superfície total construïda del projecte	823 m ²
Tipologia edificatòria	Edificació d'una sola planta amb criteris d'economia circular
Altres dades de rellevància	Inclou àmbits d'urbanització de zones verdes amb aparcament de vehicles

Descripció de projecte d'urbanització

Usos de l'espai urbanitzable	
Àrea de la intervenció (com a superfície construïda)	
Grau de la intervenció	
Altres dades de rellevància	

(Color: informació per emplenar)

3

Informació i agents

3.2 Agents

Rol	Empresa	Persona	Contacte
Responsable BIM propietat	Nom empresa	Nom	xxx@xxx.xx
		Cognom	Telèfon
Cap de Servei de projectes	AMB	Francesc Puig	fpuig@amb.cat 607310518
Cap de Servei d'obres	AMB	Nom	xxx@xxx.xx
		Cognom	Telèfon
Responsable del projecte/ Direcció d'obra	Julià Arquitectes Associats S.L.	Josep M. Julià	jm.julia@coac.net 932700233
Responsable de l'Oficina BIM AMB	AMB	Olga Meliz	meliz@amb.cat 935726474
		Marta Belando	mbelando@amb.cat 617928811
Coordinador BIM intern d'AMB	AMB	Jordi Gorgues	jgorgues@jaas.cat 600354235
Coordinador BIM extern	Julià Arquitectes Associats S.L.	Jordi Gorgues	jgorgues@jaas.cat 600354235
Responsable BIM d'arquitectura	Julià Arquitectes Associats S.L.	Jordi Gorgues	jgorgues@jaas.cat 600354235
Responsable BIM d'estructures	STABIL Arquitectura	Jordi Oliveras	j.oliveras@coac.net 646047723
Responsable BIM d'instal·lacions	Joan A. Gonzalez Gou	Tomàs Gil	tgilmunoz@gmail.com 932683807
		Nom	xxx@xxx.xx
Responsable BIM d'eng. verda	Nom empresa	Cognom	Telèfon
Responsable BIM Arq. tècnic/ Eng. civil	Dalmau-Morros tècnics S.L.P.	David Morros	david@dalmaumorros.com 687978151
Responsable BIM Direcció d'execució d'obra	Nom empresa	Nom	xxx@xxx.xx
		Cognom	Telèfon
Responsable BIM de l'empresa constructora	Nom empresa	Nom	xxx@xxx.xx
		Cognom	Telèfon

(Color: informació per emplenar)

En funció de la magnitud del projecte i/o de l'estructura interna de l'empresa subcontractant, una mateixa persona podrà assumir més d'un rol o funció.

4

Definició del model

4.1 Estructura del model

EDIF.	URB.	Fase	Codi	Codi IFC	Contingut
•	•	DB	Document bàsic DB		
•	•	DB	21-902469_DeixalleriaRipollet_DB_REV_R22		– Arxiu de revisió dels models.
•	•	DB	21-902469_DeixalleriaRipollet_DB_MST_R22		– Coordinació dels models vinculats. – El model no conté informació addicional a la que ja ofereixen la resta d'arxius. La seva funció és la d'acoblar la resta d'arxius per comprovar que estan coordinats correctament.
•	•	DB	21-902469_DeixalleriaRipollet_DB_DAT_R22		– Arxiu Datum. Conté nivells, eixos i parcel·la georeferenciada. Aquest és l'arxiu de referència a partir del qual es coordinen els elements estructuradors del model de la resta d'arxius.
•	-	DB	21-902469_DeixalleriaRipollet_DB_ARQ_R22		– Model d'edificació existent i proposta. – Model d'urbanització proposta
•	•	PE	Projecte d'execució PE		
•	•	PE	21-902469_DeixalleriaRipollet_PE_REV_R22		– Arxiu de revisió dels models.
•	•	PE	21-902469_DeixalleriaRipollet_PE_MST_R22		– Coordinació dels models vinculats. – El model no conté informació addicional a la que ja ofereixen la resta d'arxius. La seva funció és la d'acoblar la resta d'arxius per comprovar que estan coordinats correctament.
•	•	PE	21-902469_DeixalleriaRipollet_PE_DAT_R22		– Arxiu Datum. Conté nivells, eixos i parcel·la georeferenciada. Aquest és l'arxiu de referència a partir del qual es coordinen els elements estructuradors del model de la resta d'arxius.
•	-	PE	21-902469_DeixalleriaRipollet_PE_ARQ_R22	21-902469_DeixalleriaRipollet_PE_ARQ_R22_Proposta 21-902469_DeixalleriaRipollet_PE_ARQ_R22_ExistentEnderrocar 21-902469_DeixalleriaRipollet_PE_ARQ_R22_ExistentMantenir	– Model d'edificació existent i proposta. – Model d'urbanització proposta
•	•	PE	21-902469_DeixalleriaRipollet_PE_EST_R22	21-902469_DeixalleriaRipollet_PE_EST_R22	– Model d'estructura existent i proposta.
•	•	PE	21-902469_DeixalleriaRipollet_PE_INS_R22	21-902469_DeixalleriaRipollet_PE_INS_R22	– Model d'instal·lacions existent i proposta.
Descripció específica del model					Espai previst per a una explicació detallada del/s model/s, si és necessari.

Doc.	Gráf.	Agents
-		Responsable: AMB/IMPSOL Autoria: AMB/IMPSOL
-		Responsable: Projectista Autoria: Projectista Actualització: Projectista Revisió/Aprovació: AMB/IMPSOL
-		Responsable: Projectista Autoria: Projectista Actualització: Projectista Revisió/Aprovació: AMB/IMPSOL
X		Responsable: Projectista Autoria: Projectista Actualització: Projectista Revisió/Aprovació: AMB/IMPSOL
-		Responsable: AMB/IMPSOL Autoria: AMB/IMPSOL
-		Responsable: Projectista Autoria: Projectista Actualització: Projectista Revisió/Aprovació: AMB/IMPSOL
-		Responsable: Projectista Autoria: Projectista Actualització: Projectista Revisió/Aprovació: AMB/IMPSOL
X		Responsable: Projectista Autoria: Projectista Actualització: Projectista Revisió/Aprovació: AMB/IMPSOL
X		Responsable: Projectista/Col·l. Estructures Autoria: Col·l. Estructures Actualització: Col·l. Estructures Revisió/Aprovació: DF/AMB/IMPSOL
X		Responsable: Projectista/Col·l. Instal·lacions Autoria: Col·l. Instal·lacions Actualització: Col·l. Instal·lacions Revisió/Aprovació: DF/AMB/IMPSOL

4

Definició del model

4.2 Nomenclatures

4.2.1 Nomenclatures de les fases del projecte

00	Estudis previs	EP
01	Document bàsic	DB
02	Projecte d'execució	PE
03	Licitació	LI
04	Direcció d'obra	DO
05	Obra acabada	OA
06	As-built	AB
07	Explotació i manteniment	EM

4.2.2 Nomenclatura de la carpeta del projecte

La nomenclatura de la carpeta del projecte seguirà la següent guia:

xx-xxxx(Número.expedient)_CodiMunicipi_NomCurtProjecte

Exemple:

18-2586_BDN_ParcLloreda

- Número d'expedient

La codificació del número d'expedient es farà segons l'exemple. S'iniciarà amb dos dígitos corresponent a l'any i a continuació s'hi afegirà un guionet seguit de les 4 xifres del número de l'expedient.

xx-xxxx(Número.expedient)

Exemple:

18-5899

- Codis municipis

La codificació del municipi seguirà la següent taula:

BDN	Badalona
BDV	Badia del Vallès
BRV	Barberà del Vallès
BCN	Barcelona
BEG	Begues
CTB	Castellbisbal
CTF	Castelldefels
CDV	Cerdanyola del Vallès
CRV	Cervelló
CRB	Corbera de Llobregat
CRN	Cornellà de Llobregat

4

Definició del model

4.2 Nomenclatures

ESP	Esplugues de Llobregat
GAV	Gavà
LHL	L'Hospitalet de Llobregat
LPC	La Palma de Cervelló
MDR	Molins de Rei
MIR	Montcada i Reixac
MNG	Montgat
PLJ	Pallejà
EPP	El Papiol
EPL	El Prat de Llobregat
RPL	Ripollet
SAB	Sant Adrià de Besòs
SNB	Sant Andreu de la Barca
SBL	Sant Boi de Llobregat
SCL	Sant Climent de Llobregat
SCV	Sant Cugat de Llobregat
SFL	Sant Feliu de Llobregat
SJP	Sant Joan Despí
SJU	Sant Just Desven
SVH	Sant Vicenç dels Horts
SCC	Santa Coloma de Cervelló
SCG	Santa Coloma de Gramenet
TIN	Tiana
TRL	Torrelles
VDC	Viladecans

- Nom curt de projecte

La nomenclatura referent a la part de "NomCurtProjecte" es consensuarà a l'inici del projecte.

4.2.3 Nomenclatura arxius

La nomenclatura del nom de l'arxiu seguirà la següent guia:

xx-xxxx(Número.expedient)_ NomCurtProjecte_FaseProjecte_TipusArxiuODisciplina_DivisióModel(Bloc) Versió.extensió

Exemple

18-5899_BibliotecaAlmeda_PB_ARQ_C_R18.rvt

- Número d'expedient

Es farà segons l'annex: 4.2.2 **Nomenclatura de la carpeta del projecte**

- Nom curt de projecte

4

Definició del model

4.2 Nomenclatures

Es farà segons l'annex: 4.2.2 **Nomenclatura de la carpeta del projecte**

- Fase de projecte

La nomenclatura de les fases del projecte es farà seguint l'annex: 4.2.1 **Nomenclatures de les fases del projecte.**

- Tipus d'arxiu o disciplina

Arxius de coordinació o revisió

REV	Revisió	Revisió Inclou tots els models (IFC)
MST	Master	Coordinació geomètrica. Inclou tots els models (editable)
DAT	Datum	Conté nivells, reixetes i parcel·la georeferenciada

Arxius segons disciplina

ARQ	Arquitectura	Inclou la part dels elements d'arquitectura
URB	Urbanització	Inclou la part dels elements d'urbanització i jardineria
EST	Estructura	Inclou la part dels elements que correspon a l'estructura
INS	Instal·lació	Inclou la part dels elements que correspon a la instal·lació
ENT	Entorn	Opcional. No obligatori, però en cas d'ús utilitzar la nomenclatura especificada
TOP	Topogràfic	Inclou la part dels elements que correspon al modelat del topogràfic
SIS	Seguretat	Inclou la part dels elements que correspon a seguretat i salut

- Subdivisió del model

En el cas que sigui necessari dividir el model d'una mateixa disciplina, s'hi afegirà un sufix. (una lletra o un número)

La nomenclatura referent a la part de "DivisióDelModel" es consensuarà a l'inici del projecte.

Exemples:

18-5899_BibliotecaAlmeda_PE_ARQ_A_R18.rvt
 18-5899_BibliotecaAlmeda_PB_ARQ_B_R18.rvt
 18-5899_BibliotecaAlmeda_PB_ARQ_C_R18.rvt

En el cas que sigui necessari separar diferents parts de la disciplina, se seguirà el criteri següent:

Exemples:

4

Definició del model

4.2 Nomenclatures

18-5899_BibliotecaAlmeda_PE_ARQ_ENV_R18.rvt
 18-5899_BibliotecaAlmeda_PB_ARQ_INT_R18.rvt
 18-5899_BibliotecaAlmeda_PE_INS_FON_R18.rvt
 18-5899_BibliotecaAlmeda_PB_INS_CLI_R18.rvt

20-1234_AlfonsComi_PE_URB_PAV_R20.rvt
 20-1234_AlfonsComi_PE_INS_DRE_R20.rvt

ARQ_ENV Envolvent
ARQ_INT Interior
URB_PAV Fers i paviments

INS_FON Instal·lació de fontaneria
INS_CLI Instal·lació de climatització
INS_ELE Instal·lació d'electricitat
INS_SAN Sanejament
INS_CLA Clavegueram
INS_DRE Drenatge

Altres casos:

PRE Preexistències

En el cas que es consideri necessaris, aquest arxiu inclou la part del model de preexistència.

GEO Geotècnic

Inclou la part del elements corresponents a l'estudi geotècnic

GRD o SET Serveis existents

Inclou la part del elements corresponents als serveis existents

NDP Núvol de punts

• Versió

Es consensuarà a l'inici del projecte en quins arxius s'especificarà la versió

Exemples nomenclatura d'arxius:

19-2850_CentreCivic_PB_MST_R18
 19-2850_CentreCivic_PB_COO_R18
 19-2850_CentreCivic_PB_DAT_R18

18-5899_BibliotecaMoli_PE_ARQ_R18
 18-5899_BibliotecaMoli_PE_ARQ_A_R18
 18-5899_BibliotecaMoli_PE_ARQ_B_R18
 18-5899_BibliotecaMoli_PE_INS_R18

4

Definició del model

4.2 Nomenclatures

18-5899_BibliotecaMoli_PE_INS_FON_R18

18-2150_CarrerDeLaLluna_PB_COO_R18

18-2150_CarrerDeLaLluna_PB_INS_R18

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST		
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplictat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.	
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB				
00.	00.	Treballs previs i replanteig general													
	00.20	Preexistències													
00.	00.20.10	Edificacions colindants preexistents	Entorn no afectat	MO	GS	GS	GS	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	És suficient modelar geometria. Cal modelar un àmbit al voltant del projecte suficient per explicar el seu context. Dels paviments de l'entorn no afectat, es demana diferenciar amb subregions, dins de la mateixa superfície de topografia, els paviments segons siguin de trànsit de vianants, de trànsit de vehicles o zones verdes. De les finques veïnes de l'entorn, es demana modelar com a mínim les façanes amb les obertures en planta baixa i/o marxapeus			Informació vàlida: Arquitectura/Urbanització
10.	10.	Adequació del terreny i sustentació de l'edifici													
10.	10.20	Moviment de terres													
10.	10.20	Moviment de terres	Moviments de terres	MO	GS	GR	GR	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	És suficient modelar geometria. Es modelaran els moviments de terres que tinguin a veure amb la implantació de l'edifici en la parcel·la o bé amb el traçat de nous vials. No cal modelar moviments de terres relacionats amb elements constructius com ara murs de contenció o rases. Els moviments de terres de la parcel·la o de l'àmbit afectat cal modelar-los amb dues superfícies topogràfiques de perímetre idèntic, ubicades en fases consecutives, per tal d'obtenir amidaments de Buidat/Reblert de terres.			
10.		Elements d'enderrocs		Els enderrocs es modelaran amb les mateixes característiques, LOD i LOI que l'element constructiu el qual fan referència. S'indicarà correctament la "fase de creación y derribo", i a més se segregaran en tipus on, com a part del nom, s'afegirà el terme "ENDERROC".											
20.	20.	Sistema estructural													
20.	20.10	Fonaments i contenció de terres													
20.	20.10.10	Elements superficials	Sabates Bigues riosta Encepats Bigues de fonamentació	MO	GS	GR DT ME	GR DT ME	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 401.AMB.DBSEClasseExposicio N2. 203.AMB.Quantia	En el nom de tipus constaran les dimensions de l'element. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de volum.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització	
20.	20.10.10	Elements superficials	Llosa de fonamentació i fossat d'ascensor	MO	GS	GR DT ME	GR DT ME	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 401.AMB.DBSEClasseExposicio N2. 203.AMB.Quantia	En el nom de tipus constarà el gruix de l'element. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització	
20.	20.10.20	Elements profunds	Murs pantalla	GS	GS	GR DT ME	GR DT ME	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 401.AMB.DBSEClasseExposicio N2. 203.AMB.Quantia	Caldrà modelar els ancoratges dels murs pantalla i jàssera de coronació a la fase (PE-DO) En el nom de tipus constarà el gruix de l'element. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud, gruix i profunditat.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització	

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST	
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
20.	20.10.20	Elements profunds	Murs	GS	GR	GR ME MC DT	GR ME MC DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 201.AMB.EsEstructural 401.AMB.DBSEClasseExposicio N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc N2. 203.AMB.Quantia	En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud i altura. En el cas concret de les pilastres dels murs (per el neixament dels pilars) aquests es modelaran com a murs.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització, Cal monitorar els canvis sempre que sigui possEIR N.0le.
20.	20.10.20	Elements profunds	Pilons	MO	GS	GR DT ME	GR DT ME	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 401.AMB.DBSEClasseExposicio N2. 203.AMB.Quantia	En el nom de tipus constaran les dimensions de l'element. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament dels pilotis en longitud (ml). De tota la resta l'amidament de volum.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització
20.	20.10.30	Elements de contenció	Mur de gabions Esculleres	MO	GS	GR ME	GR ME	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		En el nom de tipus constarà les dimensions dels elements. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament del mur.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització
20.	20.20	Estructura												
20.	20.20.10	Estructura vertical	Pilars	GS	GR	GR DT ME	GR DT ME	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 401.AMB.DBSEClasseExposicio N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc N2. 203.AMB.Quantia	En el nom de tipus constarà la secció de les barres. No cal modelar-ne l'armat. Cal modelar les plaques d'ancoratge (PE_DO). Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització, Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible.
20.	20.20.10	Estructura vertical	Murs	GS	GR	GR ME MC DT	GR ME MC DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 201.AMB.EsEstructural 401.AMB.DBSEClasseExposicio N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc N2. 203.AMB.Quantia	En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud i altura.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització, Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible.
20.	20.20.10	Estructura vertical	Escales i rampes	GS	GR	GR ME DT	GR ME DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 201.AMB.EsEstructural 202.AMB.Sobrecarrega 401.AMB.DBSEClasseExposicio N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc N2. 203.AMB.Quantia	S'ha de modelar l'acabat de manera independent de l'element estructural (PB_PE_DO). No caldrà modelar-ne l'armat. Caldrà poder extreure de manera directa amidaments d'amplada, longitud i nombre de graons. Les escales es modelaran amb graons quan aquests siguin de formigó. Si són de fàbrica, només es modelaran les lloses inclinades i els replans. Els murets de fàbrica amb apuntalament provisional es modelaran en l'arxiu d'estructura.	Informació vàlida: Estructura Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST	
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplictat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
20.	20.20.20	Estructura horitzontal	Forjats, sostres inclinats	GS	GR	GR ME DT	GR ME DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 201.AMB.EsEstructural 202.AMB.Sobrecarrega 401.AMB.DBSEClasseExposicio N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc N2. 203.AMB.Quantia	Cal modelar-los de manera independent de l'acabat (PE-DO) En el cas de forjats amb elements alleugeridors (per exemple cassteons), aquests hauran d'estar modelats. Els nervis perimetrals i embeguts i les creuetes de punxonament també hauran d'estar modelsats dins l'element forjat (PE-DO) En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície.	Informació vàlida: Estructura Replanteig vàlid: Arquitectura Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible.
20.	20.20.20	Estructura horitzontal	Jàsseres Encavallades Bigues	MO	GS	GR ME DT	GR ME DT	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 201.AMB.EsEstructural 401.AMB.DBSEClasseExposicio N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc N2. 203.AMB.Quantia	En el nom de tipus constarà la secció de les barres. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Informació vàlida: Estructura Replanteig vàlid: Arquitectura Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible.
	20.20.20	Estructura horitzontal	Tirants Tornapunts Corretges	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Informació vàlida: Estructura Replanteig vàlid: Estructura (com a norma general, en cas contrari s'especificarà al BEP)
20.	20.20.20	Estructura horitzontal	Forats en elements estructurals	MO	GS	GR	GR	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		És suficient modelar geometria. Caldrà coordinar en tots els casos forats amb canonades i conductes per tal que no es produeixin col·lisions en elements principals d'estructura.	Informació i replanteig vàlids: Estructura. Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible. (com a norma general, en cas contrari s'especificarà al BEP)
20.	20.20.20	Estructura horitzontal	Biguetes Tirants Tornapunts Corretges	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	En el nom de tipus constarà la secció de les barres. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Informació vàlida: Estructura Replanteig vàlid: Estructura (com a norma general, en cas contrari s'especificarà al BEP)
20.	20.20.20	Estructura horitzontal	Pletines Rigitditzadors Plaques de reforç Plaques d'unió Unions cargolades, soldades, reblonades	NA	MO	MO DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	Modelatge 3D opcional. És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO)	Informació vàlida: Estructura Replanteig vàlid: Estructura
30.	30.	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors												
30.	30.10	Envolvent vertical												
30.	30.10.10	Façanes	Tancaments	GS	GR	GR MC DT	GR MC DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	Caldrà modelar de manera separada, com a element independent, el revestiment (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. L'aïllament i impermeabilització s'integraran com a capes independents dins del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud i altura.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Atribut específics per informar:	Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte					Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
	30.10.10	Façanes	Tancaments: subestructura	NA	MO	MO DT	MO DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO) Modelatge 3D opcional. Els amidaments es comptabilitzaran per a superfície del tancament	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització
30.	30.10.10	Façanes	Tancaments: remats	MO	GS	GR ME DT	GR ME DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de tancament, i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització
30.	30.10.20	Fusteria de façana	Fusteria: Portes, Finestres, Claraboies	GS	GR	GR ME DT	GR ME DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc 403.AMB.DBSIReaccioFoc	En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de tancament i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments d'amplada i altura.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització
30.	30.10.20	Fusteria de façana	Serralleria: Gelosies	MO	GS	GR ME DT	GR ME DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments d'amplada i altura.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització
30.	30.10.20	Fusteria de façana	Serralleria: tanques, baranes, passamans, línia de vida	MO	GS	GR ME DT	GR ME DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització
30.	30.20	Envolvent horitzontal superior												
30.	30.20.10	Cobertes	Cobertes	GS	GR	GR MC DT	GR MC DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc	En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. Les capes d'aïllament i impermeabilització s'integraran en el gruix del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
30.	30.20.10	Cobertes	Cobertes: remats, canalons, ràfecs	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin associats a l'element de coberta, i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
40.	40.	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors												
40.	40.10	Compartimentació i acabats interiors verticals												
40.	40.10.10	Compartimentació interior vertical	Tancaments i divisòries	GS	GR	GR MC DT	GR MC DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	Caldrà modelar de manera separada, com a element independent, el revestiment (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. Les capes d'aïllament i impermeabilització s'integraran en el gruix del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud i altura.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
40.	40.10.10	Compartimentació interior vertical	Tancaments i divisòries: subestructura	NA	MO	MO DT	MO DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO) Modelatge 3D opcional. Els amidaments es comptabilitzaran per a superfície del tancament	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits				Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST	
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:				Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplictat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB						
40.	40.10.20	Acabats interiors verticals	Acabats verticals: enrajolats, aplacats	NA	GS	GR MC DT	GR MC DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc	Els acabats s'han de modelar com a element independent del mur/divisòria al qual formen part (PE_DO). En cas d'elements modulars, cal dibuixar-ne l'especejament (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. Els enfoscats o acabats llisos s'accepta que formin part del gruix d'un altre element com a capa. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud i altura.				Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
40.	40.10.20	Acabats interiors verticals	Tancaments i divisòries: remats	NA	MO	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de tancament, i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.				Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
40.	40.10.20	Acabats interiors verticals	Paviments interiors: sòcols	NA	MO	MO DT	MO DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Modelatge 3D opcional. És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO).				Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
	40.10.20	Acabats interiors verticals	Pintura	NA	NA	MO DT	MO DT	NA	NA	EIR N.X	EIR N.X	403.AMB.DBSIReaccioFoc	Modelatge opcional. Els paràmetres del LOI són paràmetres per l'element mur o divisòria. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície.				Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
40.	40.20	Compartimentació i acabats interiors horitzontals															
40.	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal	Fals sostre: continu o modular	NA	GS	GR MC DT	GR MC DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc	En cas d'elements modulars, cal dibuixar-ne l'especejament en 3D (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. Les capes d'aïllament i impermeabilització s'integraran en el gruix del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície.				Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
40.	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal	Fals sostre: envans	NA	GS	GR MC DT	GR MC DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc	En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud i altura.				Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
40.	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal	Fals sostre: subestructura	NA	MO	MO DT	MO DT	NA	IO	IO	IO		Modelatge 3D opcional. És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO)				Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
40.	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal	Fusteria: portes, finestres, claraboies	GS	GR	GR ME DT	GR ME DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de tancament i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments d'amplada i altura.				Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
40.	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal	Serralleria: gelosies	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments d'amplada i altura.				Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
40.	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal	Serralleria: tanques, baranes, passamans, línia de vida	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.				Informació i replanteig vàlids: Arquitectura

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits		Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplictat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
40.	40.20.20	Acabats interiors horitzontals	Paviments interiors	GS	GR	GR MC DT	GR MC DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc	Els paviments s'hauran de modelar com a element independent del forjat/solera/base del qual formen part (PE_DO). En cas d'elements discontinus, cal dibuixar-ne l'especejament (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. L'aïllament i impermeabilització s'integraran com a capes independents dins del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
50.	50.	Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis												
50.	50.10	Fontaneria												
50.	50.10.10	Equips principals de fontaneria	Equips	NA	GS	GR	GR	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio	En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip	
50.	50.10.20	Xarxa de distribució de fontaneria	Canonades, unions de canonada d'edificació, vàlvules, accessoris	NA	MO	GR ME DT	GR ME DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	S'ha de poder diferenciar segons el tipus de diàmetre. Caldrà referenciar-les al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. Caldrà que es modeli l'aïllament en les fase de PE en endavant. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud de les canonades.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50.	50.20	Evacuació d'aigües												
50.	50.20.10	Equips principals d'evacuació d'aigües	Equips	NA	GS	GR	GR	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip	
50.	50.20.20	Xarxa de recollida	Canonades, unions de canonada d'edificació	NA	MO	GR ME DT	GR ME DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	S'ha de poder diferenciar segons el tipus de diàmetre. Caldrà modelar-les referenciades al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems dels accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50.	50.20.20	Xarxa de recollida	Embornals de sanejament, canals corregudes, reixes de clavegueram	NA	MO	GR ME DT	GR ME DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es faran constar les dimensions. S'alinearàn sobre la cara del paviment o de la superfície on es col·loquen i hi quedaran vinculats. S'extreuran els amidaments per unitats o per metres lineals depenent del element	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50.	50.30	Instal·lacions tèrmiques i de ventilació												

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits		Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplictat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
50.	50.30.10	Equips de producció d'instal·lacions tèrmiques	Equips	NA	GS	GR	GR	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW N2. 217.AMB.PotenciaCalorificaKw 218.AMB.PotenciaFrigorificaKw 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio	En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip	
50.	50.30.30	Circuits de distribució de fluids fred/calor	Canonades, unions de canonada d'edificació, vàlvules, accessoris	NA	MO	GR ME DT	GR ME DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	S'ha de poder diferenciar segons el tipus de diàmetre. Caldrà referenciar-les al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud de les canonades. Caldrà que es modeli l'aïllament en les fase de PE en endavant.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
	50.30.40	Conductes de distribució d'aire	Conductes: conductes flexibles, aïllaments, unions de conducte, accessoris	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	S'hauran d'agrupar segons tipus, no segregant segons mida. Caldrà referenciar-les al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. Caldrà poder extreure de manera directa els amidaments de longitud, amplada-altura o diàmetre de conductes. Caldrà que es modeli l'aïllament en les fase de PE en endavant.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50.	50.30.50	Terminals i difusors	Reixetes de conductes	NA	MO	GR DT	GR DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei 206.AMB.AcabatSuperficial N2. 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio 230.AMB.Regulacio	En el nom del tipus, es farà constar les dimensions. Caldrà vincular-les a la cara del parament.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50.	50.50	Protecció contra incendis												
50.	50.50.10	Extinció d'incendis	Equips	NA	GS	GR	GR	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW 224.AMB.IP N2. 225.AMB.IK	En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip	
50.	50.50.10	Extinció d'incendis	Ruixadors	NA	MO	GS	GS	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre	En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.	

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Atribut específics per informar:		Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST	
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte						Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.	
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB					
	50.50.10	Extinció d'incendis	Vàlvules, accessoris	NA	MO	GR ME DT	GR ME DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei		En el nom del tipus, es farà constar el tipus.		
50.	50.50.10	Extinció d'incendis	BIES Extintors	NA	MO	GS	GS	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre		En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.		
50.	50.50.20	Detecció d'incendis	Canonades, unions de canonada d'edificació	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA		EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei		S'ha de poder diferenciar segons el tipus de diàmetre. Caldrà modelar-les referenciades al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems dels accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	
	50.50.30	Dispositius de maniobra i control	Pulsadors	NA	MO	GS	GS	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	110.AMB.Servei 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre		En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.		
50.	50.50.30	Dispositius de maniobra i control	Quadres	NA	GS	GR	GR	NA		EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre		En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.	
50.	50.50.30	Dispositius de maniobra i control	Detectors	NA	MO	GS	GS	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre		En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.		
50.	50.60/70/80 Ins. Elèctrica Telecomunicacions Seguretat Intrusió															
50.	50.60.10	Equips elèctrics principals	Equips	NA	GS	GR	GR	NA		EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW 224.AMB.IP N2. 219.AMB.Tensio(MonoTri)V 220.AMB.IntensitatMA 225.AMB.IK		En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip	

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits			Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST				
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:			Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.		Duplictat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.		
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB								
50.	50.60.10	Equips elèctrics principals	Escomeses	NA	MO	GR DT	GR DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 224.AMB.IP N2. 225.AMB.IK			En el nom del tipus, es faran constar les dimensions, de manera que caldrà segregar els tipus segons mida. Caldrà vincular-les al nivell més proper Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.				
50.	50.60.20	Equips elèctrics secundaris	Equips	NA	GS	GR	GR	NA		EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW 224.AMB.IP N2. 219.AMB.Tensio(MonoTri)V 220.AMB.IntensitatMA 225.AMB.IK			En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip			
50.	50.60.30	Canalitzacions de distribució elèctriques	Safates elèctriques, conduccions rígides, armaris i quadres elèctrics	NA	GS	GR DT	GR DT	NA		EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW 224.AMB.IP N2. 225.AMB.IK			En el nom del tipus, es faran constar les dimensions, de manera que caldrà segregar els tipus segons mida. Caldrà vincular-les al nivell més proper Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.		Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions	
50.	50.60.30	Canalitzacions de distribució elèctriques	Corrugats elèctrics	NA	MO	MO	MO	NA	IO	IO	IO	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre			Modelatge opcional.		Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions		
50.	50.60.30	Canalitzacions de distribució elèctriques	Suports de canonada, suports de conductes, suports de safates	NA	MO	MO DT	MO DT	NA	IO	IO	IO	N0. 110.AMB.Servei			Modelatge opcional.		Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions		
50.	50.60.40	Dispositius de maniobra i control	Preses de corrent, interruptors, preses de telecomunicacions	NA	MO	GS	GS	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	110.AMB.Servei 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre 206.AMB.AcabatSuperficial			En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.		Element duplicat ARQ-INST Informació vàlida: Instal·lacions Replanteig vàlid: Arquitectura		

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST	
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplictat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
50.	50.60.50	Il·luminació	Llumeneres	NA	MO	GR	GR	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	110.AMB.Servei 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre 216.AMB.PotenciaElectricaW 224.AMB.IP 225.AMB.IK 226.AMB.Optica 227.AMB.FluxLuminicLm 228.AMB.TemperaturaColorK 229.AMB.Dimmeritzacio	Caldrà vincular-les a la cara del parament. Hauran de tenir associat i operatiu l'arxiu de malla fotomètrica en format .ies.	Element duplicat ARQ-INST Informació vàlida: Instal·lacions Replanteig vàlid: Arquitectura (com a norma general, en cas contrari s'especificarà al BEP)
50.	50.60.60	Xarxa de terres		NA	MO	GR	GR	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei		
50.	50.80.20	Sistemes anti-intrusió	Detectors de fum, alarmes, altaveus, càmeres de vigilància	NA	MO	GS	GS	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit	En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50.	50.60.20	Equips elèctrics secundaris	Esquemes unifilars d'instal·lacions	Ha de constar com a vista 2D										
60.	60.	Equipaments i mobiliari												
60.	60.10.10	Cambres humides i sanitàries												
60.	60.10.10	Cambres humides i sanitàries	Sanitaris	NA	GS	GR ME	GR ME	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 221.AMB.CabalM3/h	Les famílies dels sanitaris hauran de tenir les connexions pertinents per a les instal·lacions (PE_DO)	Element duplicat ARQ-INST Informació vàlida: Instal·lacions Replanteig vàlid: Arquitectura
60.	60.20.10	Mobiliari fixe												
60.	60.20.10	Mobiliari fixe	Acabats horitzontals: taulells, repises, etc.	NA	GS	GR MC DT	GR MC DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		En cas d'elements modulars, cal dibuixar-ne l'especejament (PE_DO). Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud i amplada.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
60.	60.20.10	Mobiliari fixe	Mobiliari urbà, mobiliari fix	NA	GS	GR DT	GR DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà vincular el mobiliari a la cara del paviment.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
60.	60.20.10	Mobiliari fixe	Cortinatge, tèxtils i tendals	NA	MO	MO DT	MO DT	NA	IO	IO	IO		Modelatge 3D opcional. És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO).	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
60.	60.20.30	Mobiliari mòbil												
60.	60.20.30	Mobiliari mòbil	Mobiliari mòbil	NA	MO	MO	MO	NA	IO	IO	IO		Modelatge 3D opcional.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
60.	60.30	Sistemes de transport												
60.	60.30.10	Transport vertical		NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei		

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST			
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.		
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB					
70.	70.	Urbanització dels espais exteriors														
	70.30	Ferms i paviments														
70.	70.30	Ferms i paviments	Paviments exteriors i bases	MO	GS	GR MC DT	GR MC DT	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	No cal dibuixar-ne l'especejament quan siguin paviments d'urbanització. En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. S'evitarà modelar amb elements editant l'altura de punts sempre que sigui possible, per tal de poder respondre de manera directa als canvis de traçat i de pendent. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície.			Informació i replanteig vàlids: Arquitectura	
70.	70.30	Ferms i paviments	Paviments: confinaments, vorades, bordons, platines de remat, junts	NA	GS	GS ME DT	GS ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	S'accepta geometria simplificada 3D sempre que es vinculin detalls constructius 2D/3D, per exemple, de la fonamentació d'aquests elements. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de paviment i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.			Informació i replanteig vàlids: Arquitectura	
70.	70.40	Instal·lacions i serveis														
70.	70.40.10	Enllumenat														
70.	70.40.10	Enllumenat	Tapes de pericons	NA	MO	GR ME	GR ME	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei			En el nom del tipus, es farà constar les mides de manera que caldrà segregar els tipus segons aquest paràmetre. Caldrà vincular-les a la cara del paviment.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70.	70.40.10	Enllumenat	Canonades, unions de canonada, vàlvules, accessoris	NA	MO	GR ME	GR ME	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 231.AMB.TubsNombre 232.AMB.TubsMaterial 233.AMB.Formigonada 234.AMB.TubsDiametre 235.AMB.CableTerra 236.AMB.Proteccio			En el nom del tipus, es farà constar el diàmetre, de manera que caldrà segregar els tipus segons diàmetre. Caldrà vincular les unions a la cara del paviment. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud de les canonades.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70.	70.40.10	Enllumenat	Corrugats d'electricitat, telecomunicacions	NA	MO	GS ME	GR ME	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 231.AMB.TubsNombre 232.AMB.TubsMaterial 233.AMB.Formigonada 234.AMB.TubsDiametre 235.AMB.CableTerra 236.AMB.Proteccio			En el nom del tipus, es farà constar el diàmetre, de manera que caldrà segregar els tipus segons diàmetre. Caldrà modelar-los amb elements flexibles, equivalents als corrugats. Caldrà vincular les unions del corrugat a la cara del paviment. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud de les canonades.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST		
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplictat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.	
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB				
70.	70.40.10	Enllumenat	Llumeneres, semàfors	NA	GS	GR	GR	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	Caldrà vincular-les a la cara del parament. Hauran de constar de base de fonamentació preparada amb els corresponents passos per a corrugats. En el cas de llumeneres, hauran de tenir associat i operatiu l'arxiu de malla fotomètrica en format .ies.	Element duplicat ARQ-INST Informació vàlida: Instal·lacions Replanteig vàlid: Arquitectura	
												N1. 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre 216.AMB.PotenciaElectricaW 224.AMB.IP			
												N2. 225.AMB.IK 226.AMB.Optica 227.AMB.FluxLuminicLm 228.AMB.TemperaturaColorK 229.AMB.Dimmeritzacio			
70.	70.40.10	Enllumenat	Esquemes unifilars d'instal·lacions	Ha de constar com a vista 2D											
70.	70.40.20	Reg i abastament de font													
70.	70.40.20	Reg i abastament de font	Canonades, canonades amb tub corrugat.	NA	NA	MO	GR ME	NA	NA	IO	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es farà constar el diàmetre, de manera que caldrà segregar els tipus segons diàmetre. Caldrà vincular-les a la cara del paviment o del terreny al llarg de tot el seu traçat mitjançant les unions, i connectar-les bé en els extrems als accessoris o terminals. Es recomana modelar amb "Tuberia flexible". Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions	
												N2. 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio			
70.	70.40.20	Reg i abastament de font	Corrugat amb cable elèctric	NA	NA	MO	GR ME	NA	NA	IO	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es farà constar la secció del cablejat. Caldrà vincular-les a la cara del paviment o del terreny al llarg de tot el seu traçat, i connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. No caldrà modelar el cablejat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions	
70.	70.40.20	Reg i abastament de font	Emissors: boques de reg, aspersors, rotators, anelles de degoters	NA	MO	GS	GS	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	Caldrà poder visualitzar gràficament la cobertura dels emissors	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions	
												N2. 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio			
70.	70.40.20	Reg i abastament de font	Graella de degoters	NA	NA	GS	GS	NA	NA	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio	No caldrà modelar el detall del traçat de canonades i degoters. Caldrà modelar cadascun dels sectors com a superfície, ja bé sigui paviment, coberta o topografia, i afegir a més a cadascun un punt de connexió de reg, connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments superfície.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions	
70.	70.40.20	Reg i abastament de font	Pericons	NA	MO	GR ME	GR ME	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom de tipus, es farà constar la dimensió de l'arqueta. Caldrà vincular-les a la cara del paviment.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions	

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST	
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
70.	70.40.20	Reg i abastament de font	Accessoris de canonada, valvuleria, capçals de reg, comptadors, filtres, quadres elèctrics.	NA	NA	MO	GS	NA	NA	IO	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 221.AMB.CaballM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio	No caldrà modelar els elements sempre que apareguin com a família compartida dintre d'arquetes o de l'element on s'allotgen.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70.	70.40.20	Reg i abastament de font	Passos formigonats, rases	NA	MO	GS ME	GS ME	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà modelar passos formigonats, vinculats a superfície de paviment. No cal modelar les rases de tub, sempre que l'amidament es vinculi al tub. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70.	70.40.30	Drenatge												
70.	70.40.30	Drenatge	Canonades, unions de canonada d'espai públic	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es farà constar el diàmetre, de manera que caldrà segregar els tipus segons diàmetre. Caldrà modelar-les referenciades al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems dels accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions d'urbanització
70.	70.40.30	Drenatge	Embornals de sanejament, canals corregudes reixes de clavegueram	NA	MO	GR ME DT	GR ME DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es faran constar les dimensions. S'alinearan sobre la cara del paviment o de la superfície on es col·loquen i hi quedaran vinculats. S'extreuran els amidaments per unitats o per metres lineals depenent del element	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions d'urbanització
70.	70.40.30	Drenatge	Pericons de clavegueram	NA	MO	GR ME DT	GR ME DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es faran constar les dimensions. Caldrà vincular-los a les reixes, però seran elements aplomats, perfectament verticals.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions d'urbanització
70.	70.40.30	Drenatge	Pous de clavegueram	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es faran constar les dimensions. No estaran vinculats a cap paviment, es replantejaran segons cotes absolutes. Han de contenir paràmetres per a poder especificar la fondària de cadascuna de les connexions. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud (profunditat)	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions d'urbanització
70.	70.50	Jardineria												
70.	70.50.10	Plantacions	Arbrat	MO	GS	GS	GS	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N2. 237.AMB.TroncPerimetre 238.AMB.AlturaAproximada 239.AMB.Preparacio 240.AMB.Tractament 241.AMB.TractamentSuperficial 242.AMB.Mida	ESPECIFICAR EL PROCEDIMENT, SI CAL. Caldrà vincular-los a la cara del paviment o del terreny. En el nom del tipus, es farà constar l'espècie, i caldrà indicar si és exemplar nou, per esporgar o per arrencar. ESPECIFICAR TEMA OMBRES. Es dibuixarà l'àmbit de protecció en planta i es modelarà el volum de l'arrel.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
70.	70.50.10	Plantacions	Arbustives	MO	GS	GS	GS	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà vincular-los a la cara del terreny. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície. Per tal de donar volumetria, es recomana utilitzar a més a més elements singulars que ajudin a reconèixer l'aspecte dels arbusts.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura

4

Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació			Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST	
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplictat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
70.	70.50.10	Plantacions	Herbàcies	NA	GS	GS	GS	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà vincular-los a la cara del terreny. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
70.	70.60	Mobiliari urbà i elements de senyalització												
70.	70.60	Mobiliari urbà i elements de senyalització	Senyals horitzontals, línies de pintura	NA	MO	GR	GR	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà vincular-les a la cara de paviment, i adaptar-los a la geometria d'aquest en 3D. Es recomana donar-los un gruix exagerat, de 0,5 cm per exemple, per tal de facilitar-ne la visualització Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície, en cas de senyals superficials, i de longitud en cas de senyals lineals.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
70.	70.60	Mobiliari urbà i elements de senyalització	Senyals verticals	NA	MO	GR	GR	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà vincular-les a la cara del paviment.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura

Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte			
Mode Modelatge opcional (MO)	Opcional	MO		No aplica (NA)		Opcional	NA
Geon Geometría simplificada 3D (GS)	aprox. 100	GS		Informació opcional (IO)		Opcional	IO
Geon Geometría real 3D (GR)	aprox. 200	GR					
Mater Materials per capes (MC)	aprox. 300	MC		Atributs segons nivell N0, N1 i N2		aprox. 300	EIR N.X
Mater Material principal de l'element (ME)	aprox. 300	ME		EIR (segons Nivell i disciplina)			
Detalls 2D/3D (Detalls constructius vinculats i referenciats) (DT)		DT					

4

Definició del model

4.4 Programari

Funció	Programari i versió	Idioma	Format de l'arxiu
Modelat	Revit 2022	ES	.rvt
Revisió paramètrica, coordinació	Navisworks Manage / BIM Collab Zoom	ES	.nwd / .bcp
Control col·lisions, comprovació geomètrica...	Navisworks Manage	ES	.nwd
Automatitzacions	Dynamo 1.3	ENG	.dyn / .dyf
Detalls	Autocad 2020	ES	.dwg
Pressupost / amidaments / planificació	TCQ 5.5	CAT	.tcq
Altres			

5

Configuració del model

5.1.1 EIR

Tipus de projecte												Fases projecte						Nivell	Atributs			
EDIF.	EDIF.	EDIF.	EDIF.	URB.	URB.	URB.	URB.	IMP.	IMP.	IMP.	IMP.	EP	DB	PE	DO	AB	EM		Pset	Atribut IFC	Tipus atribut	Objectes on aplica
ARQ	EST	INS		ARQ	EST	INS		ARQ	EST	INS												
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	0 AMB.Informacio Projecte			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	001.AMB.ExpedientNumero	Text	Informació de Projecte	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	003.AMB.NomProjecte	Text	Informació de Projecte	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	004.AMB.FaseProjecte	Text	Informació de Projecte	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	005.AMB.NomEdifici	Text	Informació de Projecte	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	006.AMB.UsEdifici	Text	Informació de Projecte	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	007.AMB.ModelDisciplina	Text	Informació de Projecte	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	008.AMB.Adreca	Text	Informació de Projecte	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	009.AMB.Municipi	Text	Informació de Projecte	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	010.AMB.AutorProjecte	Text	Informació de Projecte	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	011.AMB.AutorProjecte2	Text	Informació de Projecte	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	012.AMB.AutorProjecte3	Text	Informació de Projecte	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	1 AMB.Identificacio			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	102.AMB.Guid	Text	Totes les del model + Datum	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	103.AMB.Classificacio	Text		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	104.AMB.ClassificacioCodi	Text		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	105.AMB.ClassificacioDescripcio	Text		
•	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	106.AMB.Nom	Text	Habitacions Arees Espais	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	107.AMB.NomTipus	Text	Totes les de model, a excepció de les que tenen AM	
•	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	108.AMB.Codi	Text	Habitacions Arees Espais Murs Pipes Pipes Fittings	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	N.0	109.AMB.CodiTipus	Text	Totes les de model, a excepció de les que tenen AM	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	N.0	111.AMB.DescripcioTipus	Text		
•	-	-	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	N.0	112.AMB.Servei	Text	Elements Instal·lacions varis (accessorio tubería, coi	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	115.AMB.Nivell	Etiqueta	Totes les de model	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	116.AMB.SeparacioNivell	Text	Forjats,Paviments, Sostres	
•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	N.0	117.AMB.Localitzacio	Text		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	118.AMB.Zona	Text	Habitacions Arees	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	119.AMB.FaseCreacio	Etiqueta	Totes les de model	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	120.AMB.FaseEnderroc	Etiqueta	Totes les de model	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	2 AMB.Caracteristiques			
•	•	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	N.0	201.AMB.EsEstructural	Sí/No	Murs i Forjats Estructurals	
•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	N.0	202.AMB.Sobrecarrega	fuerza sup.	Forjats/Cobertes	
•	•	-	•	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	N.0	206.AMB.AcabatSuperficial	Text	Fusteries,	
•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	N.0	211.AMB.Edifici	Text	Habitacions	
•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	4 AMB.Normativa			
•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	N.0	401.AMB.DBSEClasseExposicio	Text	Elements estructurals	
•	•	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	N.0	402.AMB.DBSIResistenciaFoc	Text	Estructura o tancaments: EI / R. Murs, Pilars, Forja	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	5 AMB.Geometria			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	N.0	501.AMB.Longitud	Longitud	Totes les de model	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	N.0	502.AMB.Amplada	Longitud	Totes les de model	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	N.0	503.AMB.Altura	Longitud	Totes les de model	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	N.0	504.AMB.Gruix	Longitud	Totes les de model	

5

Configuració del model

5.1.1 EIR

Tipus de projecte												Fases projecte						Nivell	Atributs			
EDIF. ARQ	EDIF. EST	EDIF. INS	URB. ARQ	URB. EST	URB. INS	IMP. ARQ	IMP. EST	IMP. INS	EP	DB	PE	DO	AB	EM	Pset	Atribut IFC	Tipus atribut		Objectes on aplica			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0	505.AMB.Diametre	Longitud	Totes les de model				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0	506.AMB.Profunditat	Longitud	Totes les de model				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0	507.AMB.Area	Area	Totes les de model				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0	508.AMB.Perimetre	Longitud	Pilars				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0	509.AMB.Volum	Volum	Totes les de model				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0	510.AMB.NumeroContrapetges	Enter	Escales				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0	511.AMB.AlturaContrapetges	Longitud	Escales				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0	512.AMB.ProfunditatPetges	Longitud	Escales				
●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	6 AMB.Pressupost				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	7 AMB.Manteniment						

5

Configuració del model

5.1.2 Configuració IFC

L'exportació a IFC es farà en format IFC 2x3 VC2.0.

Per a realitzar l'exportació es farà servir la Coordination View Version 2.0 for IFC 2x3.
(Spatial and physical components for design coordination between architectural, structural, and building services (MEP) domains)

L'arxiu IFC haurà de contenir les dades i l'organització dels arxius Pset que s'indiquen a l'annex: 5.1.1 **EIR**.

5

Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					Codi Complet	Descripció
1	2	3	4			
00				00	00	Treballs previs i replanteig general
00	10			00.10		Elements auxiliars de replanteig del model
00	10	10		00.10.10		Origen de coordenades
00	10	20		00.10.20		Elements d'alineació de model
00	10	30		00.10.30		Eixos
00	10	40		00.10.40		Nivells
00	20			00.20		Preexistències
00	20	10		00.20.10		Edificacions colindants preexistents
00	20	20		00.20.20		Elements d'entorn urbà preexistent
00	20	30		00.20.30		Serveis urbans preexistents
00	30			00.30		Assaigs previs
00	30	10		00.30.10		Assaig al terreny
00	30	10	10	00.30.10.10		Sondeig
00	30	10	20	00.30.10.20		Penetròmetre
00	30	10	30	00.30.10.30		Piezòmetre
00	30	20		00.30.20		Assaig d'elements estructurals
00	30	20	10	00.30.20.10		Assaig sobre element de formigó
00	30	20	20	00.30.20.20		Assaig sobre estructura d'acer
00	30	20	30	00.30.20.30		Assaig sobre estructura de fàbrica
10				10		Adequació del terreny i sustentació de l'edifici
10	10			10.10		Actuacions per requirir i controlar les afectacions a edificis veïns, serveis i altres elements
10	10	10		10.10.10		Apuntalaments i estrebades
10	10	10	10	10.10.10.10		Puntals metàl·lics
10	10	10	20	10.10.10.20		Ancoratges temporals
10	10	20		10.10.20		Altres actuacions per a controlar afectacions
10	20			10.20		Moviment de terres
10	20	10		10.20.10		Topografia
10	20	20		10.20.20		Excavacions
10	20	20	10	10.20.20.10		Excavació general
10	20	20	20	10.20.20.20		Excavació de fonamentació
10	20	30		10.20.30		Reblerts
10	20	30	10	10.20.30.10		Terraplenat
10	20	30	20	10.20.30.20		Millora del terreny
10	20	30	30	10.20.30.30		Reblert trasdos del mur
10	30			10.30		Esgotament del nivell freàtic
10	30	10		10.30.10		Elements generals d'esgotament del nivell freàtic
10	30	10	10	10.30.10.10		Decantador
10	30	10	20	10.30.10.20		Tuberia per a esgotaments
10	30	10	30	10.30.10.30		Comptador per a esgotaments
10	30	20		10.30.20		Esgotament amb sistema de bombeig
10	30	20	10	10.30.20.10		Pou de bombeig
10	30	30		10.30.30		Esgotament amb sistema Wellpoint
10	30	30	10	10.30.30.10		Llança de succió
20				20		Sistema estructural
20	10			20.10		Fonaments i contenció de terres
20	10	10		20.10.10		Elements superficials
20	10	10	10	20.10.10.10		Traves



5

Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell				Codi Complet	Descripció
1	2	3	4		
20	10	10	20	20.10.10.20	Sabates
20	10	10	30	20.10.10.30	Enceps
20	10	10	40	20.10.10.40	Lloses de fonamentació
20	10	10	50	20.10.10.50	Formigó de neteja
20	10	10	60	20.10.10.60	Pous de fonamentació
20	10	20		20.10.20	Elements profunds
20	10	20	20	20.10.20.20	Pantalles de fonamentació
20	10	20	30	20.10.20.30	Pilons de fonamentació
20	10	20	40	20.10.20.40	Micropilons
20	10	20	50	20.10.20.50	Jet-grouting
20	10	30		20.10.30	Elements de contenció
20	10	30	10	20.10.30.10	Murs de contenció
20	10	30	15	20.10.30.15	Mur gunitat
20	10	30	20	20.10.30.20	Pantalles de contenció
20	10	30	30	20.10.30.30	Pilons de contenció
20	10	30	40	20.10.30.40	Murs de micropilons
20	10	30	50	20.10.30.50	Murs de jet-grouting
20	10	30	60	20.10.30.60	Murs de palplanxes
20	10	30	70	20.10.30.70	Sistemes d'ancoratge i apuntalament d'elements de contenció definitius
20	10	40		20.10.40	Bases
20	10	40	10	20.10.40.10	Soleres
20	10	40	20	20.10.40.20	Rampes
20	10	40	30	20.10.40.30	Subbases
20	20			20.20	Estructura
20	20	10		20.20.10	Estructura vertical
20	20	10	10	20.20.10.10	Pilars
20	20	10	20	20.20.10.20	Ménsules
20	20	10	30	20.20.10.30	Murs estructurals
20	20	10	40	20.20.10.40	Escales d'estructura
20	20	10	50	20.20.10.50	Rampes d'estructura
20	20	10	60	20.20.10.60	Tensors verticals
20	20	20		20.20.20	Estructura horitzontal
20	20	20	10	20.20.20.10	Forjats
20	20	20	20	20.20.20.20	Jàsseres
20	20	20	30	20.20.20.30	Encavallades
20	20	20	40	20.20.20.40	Biguetes
20	20	20	50	20.20.20.50	Tensors horitzontals
20	20	30		20.20.30	Estructura tridimensional
20	20	30	10	20.20.30.10	Volta
20	20	30	20	20.20.30.20	Arc
20	20	30	30	20.20.30.30	Cúpula
20	20	30	40	20.20.30.40	Malla espacial
30				30	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors
30	10			30.10	Envolvent vertical
30	10	10		30.10.10	Façanes
30	10	10	10	30.10.10.10	Façanes in situ
30	10	10	20	30.10.10.20	Façanes prefabricades



5

Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell				Codi Complet	Descripció
1	2	3	4		
30	10	10	30	30.10.10.30	Sistemes especials de façanes
30	10	10	40	30.10.10.40	Acabats de façanes
30	10	10	50	30.10.10.50	Remats de façanes
30	10	20		30.10.20	Fusteria de façana
30	10	20	10	30.10.20.10	Finestres de façanes
30	10	20	20	30.10.20.20	Portes de façanes
30	10	20	30	30.10.20.30	Proteccions solars de façanes
30	10	20	40	30.10.20.40	Proteccions de seguretat de façanes
30	20			30.20	Envolvent horitzontal superior
30	20	10		30.20.10	Cobertes
30	20	10	10	30.20.10.10	Cobertes in-situ
30	20	10	20	30.20.10.20	Cobertes Pre-fabricades
30	20	10	30	30.20.10.30	Sistemes especials de cobertes
30	20	10	40	30.20.10.40	Acabats de cobertes
30	20	10	50	30.20.10.50	Remats de cobertes
30	20	20		30.20.20	Fusteria de cobertes
30	20	20	10	30.20.20.10	Finestres de cobertes
30	20	20	20	30.20.20.20	Portes de cobertes
30	20	20	30	30.20.20.30	Proteccions solars de cobertes
30	20	20	40	30.20.20.40	Proteccions de seguretat de cobertes
30	30			30.30	Envolvent horitzontal inferior
30	30	10		30.30.10	Compartimentació exterior Horitzontal
30	30	10	10	30.30.10.10	Falsos sostres exteriors
30	30	10	20	30.30.10.20	Remats compartimentació exterior horitzontal
30	30	20		30.30.20	Acabats envolvent horitzontal inferior
30	30	20	10	30.30.20.10	Revestiments continus d'envolvent inferior
30	30	20	20	30.30.20.20	Remats envolvent inferior
30	40			30.40	Escales i rampes exteriors
30	40	10		30.40.10	Esglaonament exterior
30	40	10	10	30.40.10.10	Graons exteriors
30	40	10	20	30.40.10.20	Recrescut de graons exteriors
30	40	20		30.40.20	Acabats d'esglaonament i rampes exteriors
30	40	20	10	30.40.20.10	Acabat de tram exterior
30	40	20	20	30.40.20.20	Acabat de replà exterior
40				40	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
40	10			40.10	Compartimentació i acabats interiors verticals
40	10	10		40.10.10	Compartimentació interior vertical
40	10	10	10	40.10.10.10	Envans
40	10	10	20	40.10.10.20	Mampares
40	10	10	30	40.10.10.30	Extradossats
40	10	10	40	40.10.10.40	Fusteria interior
40	10	10	50	40.10.10.50	Proteccions interiors
40	10	20		40.10.20	Acabats interiors verticals
40	10	20	10	40.10.20.10	Revestiments discontinus
40	10	20	20	40.10.20.20	Revestiments continus
40	10	20	30	40.10.20.30	Remats interiors
40	10	20	40	40.10.20.40	Pintures i vinils



5

Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell				Codi Complet	Descripció
1	2	3	4		
40	20			40.20	Compartimentació i acabats interiors horitzontals
40	20	10		40.20.10	Compartimentació interior horitzontal
40	20	10	10	40.20.10.10	Falsos sostres interiors
40	20	10	20	40.20.10.20	Terres tècnics
40	20	10	30	40.20.10.30	Recrescuts
40	20	20		40.20.20	Acabats interiors horitzontals
40	20	20	10	40.20.20.10	Revestiments sostres
40	20	20	20	40.20.20.20	Paviments
40	30			40.30	Escales i rampes interiors
40	30	10		40.30.10	Esglaonament interior
40	30	10	10	40.30.10.10	Graons interiors
40	30	10	20	40.30.10.20	Recrescut de graons interiors
40	30	20		40.30.20	Acabats d'esglaonament i rampes interiors
40	30	20	10	40.30.20.10	Acabat de tram interior
40	30	20	20	40.30.20.20	Acabat de replà interior
40	40			40.40	Elements especials d'acabats interiors
40	40	10		40.40.10	Elements de senyalització
40	40	10	10	40.40.10.10	Senyalització de sostre
40	40	10	20	40.40.10.20	Senyalització mural
40	40	10	30	40.40.10.30	Senyalització de terres
40	40	20		40.40.20	Altres elements especials d'acabats interiors
50				50	Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis
50	10			50.10	Fontaneria
50	10	10		50.10.10	Equips principals de fontaneria
50	10	10	10	50.10.10.10	Equips de mesura i control de fontaneria
50	10	10	20	50.10.10.20	Grups de pressió de fontaneria
50	10	10	30	50.10.10.30	Dipòsits, acumuladors i escalfadors
50	10	20		50.10.20	Xarxa de distribució de fontaneria
50	10	20	10	50.10.20.10	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe de fontaneria
50	10	20	20	50.10.20.20	Dispositius de fontaneria
50	10	20	30	50.10.20.30	Canalitzacions d'aigua sanitària
50	10	20	40	50.10.20.40	Canalitzacions d'aigua tractada
50	10	20	50	50.10.20.50	Arquetes i pous de fontaneria
50	10	20	60	50.10.20.60	Terminals de fontaneria
50	20			50.20	Evacuació d'aigües
50	20	10		50.20.10	Equips principals d'evacuació d'aigües
50	20	10	10	50.20.10.10	Equips de mesura i control d'evacuació d'aigües
50	20	10	20	50.20.10.20	Grups de pressió d'evacuació d'aigües
50	20	10	30	50.20.10.30	Dipòsits d'evacuació d'aigües
50	20	10	40	50.20.10.40	Dispositius d'evacuació d'aigües
50	20	20		50.20.20	Xarxa de recollida
50	20	20	10	50.20.20.10	Canalitzacions d'aigües pluvials
50	20	20	20	50.20.20.20	Canalitzacions d'aigües residuals
50	20	20	30	50.20.20.30	Canalitzacions d'aigües grises
50	20	20	40	50.20.20.40	Canalitzacions per a ventilació sanejament
50	20	20	50	50.20.20.50	Arquetes i pous d'evacuació d'aigües
50	20	20	60	50.20.20.60	Terminals de drenatge



5

Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					Codi Complet	Descripció
1	2	3	4			
50	30			50.30		Instal·lacions tèrmiques i de ventilació
50	30	10		50.30.10		Equips de producció d'instal·lacions tèrmiques
50	30	10	10	50.30.10.10		Torres de refrigeració
50	30	10	20	50.30.10.20		Unitats exteriors d'instal·lacions tèrmiques
50	30	10	30	50.30.10.30		Unitats interiors d'instal·lacions tèrmiques
50	30	10	40	50.30.10.40		Calderes
50	30	10	50	50.30.10.50		Termoacumuladors
50	30	10	60	50.30.10.60		Geotèrmia
50	30	10	70	50.30.10.70		Captadors solars tèrmics
50	30	10	80	50.30.10.80		Ventiladors
50	30	10	90	50.30.10.90		Recuperadors
50	30	20		50.30.20		Equips secundaris d'instal·lacions tèrmiques
50	30	20	10	50.30.20.10		Equips de bombeig d'instal·lacions tèrmiques
50	30	20	20	50.30.20.20		Silenciadors
50	30	20	30	50.30.20.30		Comportes
50	30	20	40	50.30.20.40		Reguladors
50	30	20	50	50.30.20.50		Condensadors
50	30	20	60	50.30.20.60		Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe de climatització
50	30	30		50.30.30		Circuits de distribució de fluids fred/calor
50	30	30	10	50.30.30.10		Línies frigorífiques
50	30	30	20	50.30.30.20		Línies hidràuliques
50	30	40		50.30.40		Conducció de distribució d'aire
50	30	40	10	50.30.40.10		Aportació de aire primari
50	30	40	20	50.30.40.20		Extracció de aire primari
50	30	40	30	50.30.40.30		Impulsió de aire tractat
50	30	40	40	50.30.40.40		Retorn de aire tractat
50	30	40	50	50.30.40.50		Extracció de fums
50	30	50		50.30.50		Terminals i difusors
50	30	50	10	50.30.50.10		Radiadors
50	30	50	20	50.30.50.20		Difusors
50	30	50	30	50.30.50.30		Terra radiant
50	30	50	40	50.30.50.40		Forjats radiants
50	30	50	50	50.30.50.50		Reixetes
50	30	60		50.30.60		Dispositius de maniobra i control
50	30	60	10	50.30.60.10		Cablejat / BUS de climatització
50	30	60	20	50.30.60.20		Detectors de CO2
50	40			50.40		Subministrament de combustibles
50	40	10		50.40.10		Equips principals de subministrament de combustibles
50	40	10	10	50.40.10.10		Equips de mesura, regulació i control de combustibles
50	40	10	20	50.40.10.20		Dipòsits de combustible
50	40	10	30	50.40.10.30		Grups de pressió de combustible
50	40	20		50.40.20		Equips secundaris de subministrament de combustibles
50	40	20	10	50.40.20.10		Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe de combustibles
50	40	20	20	50.40.20.20		Dispositius de subministrament de combustibles
50	40	30		50.40.30		Xarxa de distribució de subministrament de combustibles
50	40	30	10	50.40.30.10		Canalitzacions de subministrament de combustibles
50	40	30	20	50.40.30.20		Arquetes i pous de subministrament de combustibles



5

Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell				Codi Complet	Descripció
1	2	3	4		
50	40	40		50.40.40	Terminals de subministrament de combustibles
50	40	40	10	50.40.40.10	Aixetes de subministrament de combustibles
50	40	40	20	50.40.40.20	Cremadors
50	40	50		50.40.50	Dispositius de maniobra i control
50	40	50	10	50.40.50.10	Cablejat / BUS per a subministrament de combustibles
50	40	50	20	50.40.50.20	Detector de gasos
50	50			50.50	Protecció contra incendis
50	50	10		50.50.10	Extinció d'incendis
50	50	10	10	50.50.10.10	Dipòsits d'extinció d'incendis
50	50	10	20	50.50.10.20	Grups de pressió d'extinció d'incendis
50	50	10	30	50.50.10.30	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe d'extinció d'incendis
50	50	10	40	50.50.10.40	Dispositius d'extinció d'incendis
50	50	10	50	50.50.10.50	Canalitzacions d'extinció d'incendis
50	50	10	60	50.50.10.60	Ruixadors
50	50	10	70	50.50.10.70	BIES
50	50	10	80	50.50.10.80	Extintors
50	50	20		50.50.20	Detecció d'incendis
50	50	20	10	50.50.20.10	Centraletes i racks de detecció d'incendis
50	50	20	20	50.50.20.20	Equips especials de detecció d'incendis
50	50	20	30	50.50.20.30	Canalitzacions de detecció d'incendis
50	50	20	40	50.50.20.40	Caixes de distribució de detecció d'incendis
50	50	30		50.50.30	Dispositius de maniobra i control
50	50	30	10	50.50.30.10	Polsadors
50	50	30	20	50.50.30.20	Quadres de comandament per contra incendis
50	50	30	30	50.50.30.30	Detectors d'incendis
50	50	30	40	50.50.30.40	Mecanismes d'extinció i detecció d'incendis
50	50	30	50	50.50.30.50	Cablejat / BUS de contra incendis
50	60			50.60	Instal·lacions elèctriques
50	60	10		50.60.10	Equips elèctrics principals
50	60	10	10	50.60.10.10	Quadres elèctrics
50	60	10	20	50.60.10.20	Grups electrògens
50	60	10	30	50.60.10.30	Escomeses elèctriques
50	60	10	40	50.60.10.40	Transformadors
50	60	20		50.60.20	Equips elèctrics secundaris
50	60	20	10	50.60.20.10	Bateries i SAI
50	60	20	20	50.60.20.20	Quadres de comandament elèctric
50	60	20	30	50.60.20.30	Bateries de condensadors
50	60	20	40	50.60.20.40	Embarrats i transformadors
50	60	30		50.60.30	Canalitzacions de distribució elèctriques
50	60	30	10	50.60.30.10	Safates de distribució elèctrica
50	60	30	20	50.60.30.20	Canals de superfície de distribució elèctrica
50	60	30	30	50.60.30.30	Caixes de distribució elèctrica
50	60	30	40	50.60.30.40	Mànegues i tubs de distribució elèctrica
50	60	30	50	50.60.30.50	Arquetes i pous de distribució elèctrica
50	60	30	60	50.60.30.60	Cablejat elèctric
50	60	40		50.60.40	Dispositius de maniobra i control
50	60	40	10	50.60.40.10	Mecanismes



5

Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell				Codi Complet	Descripció
1	2	3	4		
50	60	40	20	50.60.40.20	Preses
50	60	50		50.60.50	Il·luminació
50	60	50	10	50.60.50.10	Il·luminació exterior
50	60	50	20	50.60.50.20	Il·luminació interior
50	60	50	30	50.60.50.30	Il·luminació d'emergència
50	60	60		50.60.60	Xarxa de terres
50	60	60	10	50.60.60.10	Parallamps
50	60	60	20	50.60.60.20	Piquetes i arquetes
50	60	60	30	50.60.60.30	Mecanismes de la xarxa de terres
50	60	70		50.60.70	Instal·lació fotovoltaica
50	60	70	10	50.60.70.10	Captadors solars fotovoltaics
50	70			50.70	Telecomunicacions i audiovisuals
50	70	10		50.70.10	Equips principals de telecomunicacions
50	70	10	10	50.70.10.10	Antenes
50	70	10	20	50.70.10.20	Escomeses de telecomunicacions
50	70	10	30	50.70.10.30	Armaris RACK
50	70	10	40	50.70.10.40	Servidors
50	70	20		50.70.20	Equips secundaris de telecomunicacions
50	70	20	10	50.70.20.10	Convertors
50	70	20	20	50.70.20.20	Amplificadors
50	70	20	30	50.70.20.30	Altaveus
50	70	20	40	50.70.20.40	Centraletes
50	70	20	50	50.70.20.50	Routers
50	70	20	60	50.70.20.60	Monitors
50	70	30		50.70.30	Canalitzacions de distribució per a senyals dèbils
50	70	30	10	50.70.30.10	Safates de distribució per a senyals dèbils
50	70	30	20	50.70.30.20	Canals de superfície per a senyals dèbils
50	70	30	30	50.70.30.30	Caixes de distribució per a senyals dèbils
50	70	30	40	50.70.30.40	Cablejat de senyals dèbils
50	70	30	50	50.70.30.50	Mànegues i tubs de distribució per a senyals dèbils
50	70	30	60	50.70.30.60	Arquetes i pous per a senyals dèbils
50	70	40		50.70.40	Dispositius de maniobra i control de telecomunicacions
50	70	40	10	50.70.40.10	Preses de telecomunicacions
50	70	40	20	50.70.40.20	Quadres de comandament de telecomunicacions
50	70	50		50.70.50	Terminals de telecomunicacions
50	70	50	10	50.70.50.10	Equips de telecomunicacions
50	70	50	20	50.70.50.20	Emissors de telecomunicacions
50	80			50.80	Seguretat i antiintrusió
50	80	10		50.80.10	Equips de seguretat i antiintrusió
50	80	10	10	50.80.10.10	Racks per seguretat i antiintrusió
50	80	10	20	50.80.10.20	Centraletes de seguretat
50	80	10	30	50.80.10.30	Telefonia
50	80	20		50.80.20	Sistemes anti-intrusió
50	80	20	10	50.80.20.10	Detectors anti-intrusió
50	80	20	20	50.80.20.20	Circuits de TV
50	80	20	30	50.80.20.30	Sensors anti-intrusió
50	80	30		50.80.30	Elements de control de persones



5

Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell				Codi Complet	Descripció
1	2	3	4		
50	80	30	10	50.80.30.10	Control de accessos
50	80	40		50.80.40	Elements de control de vehicles
50	80	40	10	50.80.40.10	Gestió de trànsit
50	80	50		50.80.50	Elements d'avís i alarma
50	80	50	10	50.80.50.10	Sirenes
50	90			50.90	Instal·lacions especials
50	90	10		50.90.10	Equips principals d'instal·lacions especials
50	90	10	10	50.90.10.10	Equips de mesura, regulació i control especials
50	90	10	20	50.90.10.20	Dipòsits d'instal·lacions especials
50	90	10	30	50.90.10.30	Grups de pressió d'instal·lacions especials
50	90	20		50.90.20	Equips secundaris d'instal·lacions especials
50	90	20	10	50.90.20.10	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe especials
50	90	20	20	50.90.20.20	Dispositius especials
50	90	30		50.90.30	Xarxa de distribució d'instal·lacions especials
50	90	30	10	50.90.30.10	Canalitzacions especials
50	90	30	20	50.90.30.20	Arquetes i pous d'instal·lacions especials
50	90	40		50.90.40	Terminals d'instal·lacions especials
50	90	40	10	50.90.40.10	Aixetes per a instal·lacions especials
50	90	40	20	50.90.40.20	Altres terminals especials
50	90	50		50.90.50	Dispositius de maniobra i control
50	90	50	10	50.90.50.10	Comandaments
50	90	50	20	50.90.50.20	Detectors especials
50	90	50	30	50.90.50.30	Sensors especials
50	90	50	40	50.90.50.40	Altres dispositius de maniobra i control especials
50	100			50.100	Altres elements d'instal·lacions
50	100	10		50.100.10	Elements comuns d'instal·lacions
50	100	10	10	50.100.10.10	Elements de suport
50	100	10	20	50.100.10.20	Passareles i escales d'accés per a manteniment
50	100	10	30	50.100.10.30	Canalitzacions i arquetes comuns d'instal·lacions
60				60	Equipaments i mobiliari
60	10			60.10	Equipaments
60	10	10		60.10.10	Cambres humides / sanitaris
60	10	10	10	60.10.10.10	Inodors
60	10	10	20	60.10.10.20	Urinaris
60	10	10	30	60.10.10.30	Bidets
60	10	10	40	60.10.10.40	Plats de dutxa
60	10	10	50	60.10.10.50	Banyeres
60	10	10	60	60.10.10.60	Rentamans
60	10	10	70	60.10.10.70	Piques
60	10	10	80	60.10.10.80	Accessoris per a cambres humides
60	10	10	90	60.10.10.90	Safareigs
60	10	10	100	60.10.10.100	Abocador
60	10	20		60.10.20	Altres equipaments
60	10	20	10	60.10.20.10	Equipaments per a circulació de vehicles
60	10	20	20	60.10.20.20	Equipaments comercials
60	10	20	30	60.10.20.30	Equipaments institucionals
60	10	20	40	60.10.20.40	Equipaments recreatius



5

Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell				Codi Complet	Descripció
1	2	3	4		
60	10	20	50	60.10.20.50	Equipaments assistencials
60	10	20	60	60.10.20.60	Electrodomèstics
60	10	20	70	60.10.20.70	Aparells informàtics
60	20			60.20	Mobiliari
60	20	10		60.20.10	Mobiliari fixe
60	20	10	10	60.20.10.10	Taulells
60	20	10	20	60.20.10.20	Estantes
60	20	10	30	60.20.10.30	Miralls
60	20	10	40	60.20.10.40	Mostradors
60	20	10	50	60.20.10.50	Mobles d'obra
60	20	10	60	60.20.10.60	Armaris encastrats
60	20	10	70	60.20.10.70	Bancades
60	20	10	80	60.20.10.80	Altres mobiliaris fixes
60	20	30		60.20.30	Mobiliari mòbil
60	20	30	10	60.20.30.10	Taules
60	20	30	20	60.20.30.20	Cadires i sofàs
60	20	30	30	60.20.30.30	Taburets
60	20	30	40	60.20.30.40	Bancs
60	20	30	50	60.20.30.50	Llits
60	20	30	60	60.20.30.60	Armaris, calaixeres i arxivadors
60	20	30	70	60.20.30.70	Altres mobiliaris mòbils
60	30			60.30	Sistemes de transport
60	30	10		60.30.10	Transport vertical
60	30	10	10	60.30.10.10	Ascensors
60	30	10	20	60.30.10.20	Muntarcàrregues
60	30	10	30	60.30.10.30	Escales mecàniques
60	30	20		60.30.20	Transport horitzontal
60	30	20	10	60.30.20.10	Passarel·les transportadores
60	30	20	20	60.30.20.20	Altres sistemes de transport
60	30	30		60.30.30	Manipulació d'elements
60	30	30	10	60.30.30.10	Grues
60	30	30	20	60.30.30.20	Polipast
60	30	30	30	60.30.30.30	Cintes transportadores
60	30	30	40	60.30.30.40	Sistemes pneumàtics
60	30	30	50	60.30.30.50	Altres sistemes de manipulació
70				70	Urbanització dels espais exteriors
70	10			70.10	Elements de fonamentació, contenció de terres i elements estructurals
70	10	10		70.10.10	Fonaments per a elements d'urbanització
70	10	10	10	70.10.10.10	Sabates per a elements d'urbanització
70	10	10	20	70.10.10.20	Fonamentació especial per a elements d'urbanització
70	10	20		70.10.20	Murs d'urbanització
70	10	20	10	70.10.20.10	Murs in-situ d'urbanització
70	10	20	20	70.10.20.20	Murs prefabricats d'urbanització
70	10	20	30	70.10.20.30	Murs de gravetat
70	10	20	40	70.10.20.40	Mur terra armada
70	10	20	50	70.10.20.50	Mur de gabions
70	10	30		70.10.30	Altres elements estructurals d'urbanització



5

Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					Codi Complet	Descripció
1	2	3	4			
70	20				70.20	Elements de tancaments i protecció d'urbanització
70	20	10			70.20.10	Tancaments de parcel·la
70	20	20			70.20.20	Barreres mòbils
70	20	30			70.20.30	Pilones
70	30				70.30	Ferms i paviments
70	30	10			70.30.10	Bases i subbases
70	30	20			70.30.20	Paviments peatonals
70	30	30			70.30.30	Paviments per a trànsit rodat
70	30	40			70.30.40	Esglaonaments d'urbanització
70	30	50			70.30.50	Rampes d'urbanització
70	40				70.40	Instal·lacions i serveis
70	40	10			70.40.10	Enllumenat
70	40	10	10		70.40.10.10	Lluminàries i bàculs
70	40	10	20		70.40.10.20	Elements d'abalisament
70	40	10	30		70.40.10.30	Elements de la xarxa i control
70	40	20			70.40.20	Reg i abastament de font
70	40	20	10		70.40.20.10	Canalitzacions de reg
70	40	20	20		70.40.20.20	Accessoris de reg
70	40	20	30		70.40.20.30	Arquetes de reg
70	40	30			70.40.30	Drenatge
70	40	30	10		70.40.30.10	Canalitzacions de drenatge
70	40	30	20		70.40.30.20	Reixes i buneras
70	40	30	30		70.40.30.30	Arquetes i pous de drenatge
70	40	40			70.40.40	Semaforització
70	40	40	10		70.40.40.10	Semàfors i bàculs
70	50				70.50	Jardineria
70	50	10			70.50.10	Plantacions
70	50	10	10		70.50.10.10	Arbrats
70	50	10	20		70.50.10.20	Gespa
70	50	10	30		70.50.10.30	Arbustives
70	50	20			70.50.20	Parterres
70	50	20	10		70.50.20.10	Parterres fixos
70	50	20	20		70.50.20.20	Parterres mòbils
70	60				70.60	Mobiliari urbà i elements de senyalització
70	60	10			70.60.10	Mobiliari exterior
70	60	20			70.60.20	Jocs infantils
70	60	30			70.60.30	Mobiliari exterior especial
70	60	40			70.60.40	Senyalització horitzontal
70	60	50			70.60.50	Senyalització vertical
80					80	Construccions i instal·lacions temporals
80	10				80.10	Implantacions d'obra
80	10	10			80.10.10	Bastides
80	10	10	10		80.10.10.10	Pont volant
80	10	10	20		80.10.10.20	Bastida fixa
80	10	10	30		80.10.10.30	Cavallet
80	10	10	40		80.10.10.40	Bastida mòvil
80	10	10	50		80.10.10.50	Marquesines



5

Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell				Codi Complet	Descripció
1	2	3	4		
80	10	10	60	80.10.10.60	Lones
80	10	20		80.10.20	Grues
80	10	20	10	80.10.20.10	Grua torre
80	10	20	20	80.10.20.20	Grueta
80	10	20	30	80.10.20.30	Muntacàrregues d'obra
80	10	20	40	80.10.20.40	Corrioles i polipasts
80	10	30		80.10.30	Casetes
80	10	30	10	80.10.30.10	Casetes d'obra
80	10	30	20	80.10.30.20	Lavabos portàtils
80	10	30	30	80.10.30.30	Casetes d'enmagatzematge
80	10	30	40	80.10.30.40	Altres mòduls
80	10	40		80.10.40	Tancaments i senyalització
80	10	40	10	80.10.40.10	Tancaments perimetrals
80	10	40	20	80.10.40.20	Portes d'accés
80	10	40	30	80.10.40.30	Rètols
80	10	40	40	80.10.40.40	Balises de senyalització
80	10	50		80.10.50	Aplecs
80	10	50	10	80.10.50.10	Aplec de terres i àrids
80	10	50	20	80.10.50.20	Aplec de productes
80	10	50	30	80.10.50.30	Palets
80	10	60		80.10.60	Altres elements d'implantació d'obra
80	10	60	10	80.10.60.10	Sitja
80	10	60	20	80.10.60.20	Dipòsits d'obra
80	10	70		80.10.70	Gestió de residus
80	10	70	10	80.10.70.10	Saca de runa
80	10	70	20	80.10.70.20	Contenidor de runa
80	10	70	30	80.10.70.30	Runa
80	10	70	40	80.10.70.40	Residus especials
80	10	70	50	80.10.70.50	Ferralla
80	10	70	60	80.10.70.60	Tub de descàrrega de runa
80	10	70	70	80.10.70.70	Tremuja
80	20			80.20	Construccions temporals
80	20	10		80.20.10	Estructures auxiliars i estintolaments
80	20	10	10	80.20.10.10	Fonamentacions auxiliars
80	20	10	20	80.20.10.20	Estintolament de façanes
80	20	10	30	80.20.10.30	Estintolament de serveis
80	20	10	40	80.20.10.40	Encofrats auxiliars
80	20	20		80.20.20	Instal·lacions provisionals
80	20	20	10	80.20.20.10	Instal·lació provisional elèctrica
80	20	20	20	80.20.20.20	Instal·lació provisional d'aigua
80	20	20	30	80.20.20.30	Instal·lació provisional de sanejament
80	20	20	40	80.20.20.40	Altres instal·lacions provisionals
80	20	30		80.20.30	Altres construccions temporals
80	20	30	10	80.20.30.10	Altres construccions temporals
80	30			80.30	Equips i eines
80	30	10		80.30.10	Maquinària
80	30	10	10	80.30.10.10	Maquinària d'excavació i fonamentació



5

Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell				Codi Complet	Descripció
1	2	3	4		
80	30	10	20	80.30.10.20	Maquinària per a enderrocs
80	30	10	30	80.30.10.30	Maquinària d'elevació
80	30	10	40	80.30.10.40	Maquinària d'transport
80	30	10	50	80.30.10.50	Maquinària de tractament de materials
80	30	10	60	80.30.10.60	Altres tipus de maquinària
80	30	20		80.30.20	Eines
80	30	20	10	80.30.20.10	Eines manuals
80	30	20	20	80.30.20.20	Eines no manuals
80	40			80.40	Seguretat i salut
80	40	10		80.40.10	Proteccions individuals i col·lectives
80	40	10	10	80.40.10.10	Equips de protecció individual
80	40	10	20	80.40.10.20	Tanques de protecció caigudes
80	40	10	30	80.40.10.30	Xarxes de protecció
80	40	10	40	80.40.10.40	Línies de vida
80	40	10	50	80.40.10.50	Altres mitjans de protecció col·lectiva
80	40	20		80.40.20	Equips de mesura preventiva
80	40	20	10	80.40.20.10	Equips de mesura i detecció de seguretat i salut
80	40	30		80.40.30	Delimitacions de zones de seguretat
80	40	30	10	80.40.30.10	Zones de trànsit rodat i maquinària
80	40	30	20	80.40.30.20	Zones de pas de persones
90				90	Espais
90	10			90.10	Àmbit de l'actuació
90	20			90.20	Superfícies Construídes
90	30			90.30	Superfícies Ocupació
90	40			90.40	Superfícies Edificabilitat
90	50			90.50	Sectors d'Incendis
90	60			90.60	Superfícies Útils



5

Configuració del model

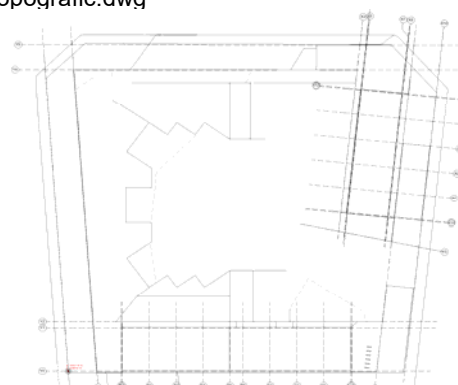
5.3 Configuració

5.3.1 Unitats

Longitud	Metre (m)
Precisió	Mil·límetre (mm)
Superfície	Metre quadrat (m²)
Volum	Metre cúbic (m³)
Angle	Graus (°)
Pendent	Percentatge (%)

5.3.2 Origen

Sistema de referència de coordenades UTM	ETRS89
Sistema de coordenades del model BIM	El punt d'origen intern del model BIM està situat a les coordenades: N/S: 4593780.0000 E/O: 429840.0000 Z: 56,58 m N 4593780.00 E 429840.00 Angle N: 0.66° 
L'arxiu de referència per a l'adquisició de coordenades és:	174 XP Base Topogràfic.dwg



5.3.3 Elements referència

5

Configuració del model

5.3 Configuració

S'utilitzaran els nivells de l'arxiu: 21-902469_DeixalleriaRipollet_PE_DAT_R22

Nivells	Altitud relativa del nivell	Altitud absoluta del nivell
S2	xx,xx m	xx,xx m
S1	xx,xx m	xx,xx m
P0	00,00 m	56,70 m
P1	3,45 m	60,15 m
P2	xx,xx m	xx,xx m
P3	xx,xx m	xx,xx m
P4	xx,xx m	xx,xx m

Els projectes d'urbanització tindran un únic nivell, que estarà ubicat a l'altitud relativa 0,0. Per defecte l'altitud absoluta d'aquest nivell serà 0,0, en el cas que el projecte es trobi a una altitud elevada, es podrà elevar en trams de 10 m respecte del nivell del mar.

5.3.4 Fases

Fases	Descripció
Preexistència	Elements preexistents
Obra	Nova construcció

5

Configuració del model

5.4 Codificació

5.4.1 Nomenclatura dels elements

La codificació dels elements del model es realitzarà segons els criteris següents:

Cada element disposarà de:

Nom:	106.AMB.NomTipus (AMB.CodiNumero.ResumDescripcio.DimensioPrincipal)
	<i>Exemple:</i> AMB.PAV01.PavimentFormigo.15cm
	No és obligatori que la codificació del nom sigui tal com es mostra, però el nom ha de ser entenedor.
Codificació:	108.AMB.CodiTipus (CodiNumero)
	<i>Exemple:</i> PAV01
	La codificació és obligatòria.
Descripció curta:	109.AMB.DescripcioTipus
	<i>Exemple:</i> Paviment de formigó amb base de formigó de 15 cms. de gruix
	La descripció curta és obligatòria.
Descripció llarga:	
	Cada element disposarà de la descripció llarga
	A la descripció es detallarà cada una de les capes que el componen i la descripció detallada.
	La descripció llarga no és obligatòria.

5.4.2 Codificació dels elements

5

Configuració del model

5.4 Codificació

Cal utilitzar la codificació preestablerta, composta per tres lletres.
Aquesta codificació s'utilitzarà per:

- Etiquetar els elements en la documentació gràfica
- Informar l'atribut codificació (108.AMB.CodiTipus)
- Informar el nom de l'atribut (106.AMB.NomTipus).

Els codis d'inici dels elements que s'utilitzaran són els següents:

DISCIPLINA	CODI	Elements
EDIFICACIÓ : ARQUITECTURA		
	FON	Fonamentació
	PIL	Pilars
	MUR	Murs de càrrega
	BIG	Bigues/Jàsseres
	FRJ	Forjats
	BAS	Bases, recrescuts
	FAC	Façana
	COB	Coberta
	DIV	Divisòries
	PAV	Paviments
	REV	Revestiments verticals
	SOS	Sostres
	TAB	Tabiques
	SOC	Sòcols
	MAM	Sistema de mampara
	PAM	Panell de mampara
	FEF	Fusteria exterior finestra
	FIF	Fusteria interior finestra
	FEP	Fusteria exterior porta
	FIP	Fusteria interior porta
	SER	Serralleria
	MUC	Mur cortina
	MOB	Mobiliari
	EQP	Equipament
	APS	Sanitaris
	LLU	Luminàries
	MEC	Elements terminals (endolls, interruptors, etc)
		Ex. FEF01 (Al) Fusteria Exterior Finestra
		Ex. FIF02 (Fu) Fusteria Interior Finestra
		Ex. FEP01 (Fe) Fusteria Exterior Porta (
		Ex. FIP01 (Fu) Fusteria Interior UZ,
		Fusta
		Baranes i remats d'acer
		Mobles
URBANITZACIÓ: ARQUITECTURA		
	FON	Fonamentació
	MDC	Murs de contenció
	TER	Terreny
	BAS	Bases, subbases
	PAV	Paviments
	PDR	Paviments drenants

5

Configuració del model

5.4 Codificació

CUN	Cunetes
ENC	Encintats, confinaments
SER	Baranes, tanques i proteccions solars
MOB	Mobiliari
ARB	Arbres
JAR	Jardineria
SEH	Senyalització horitzontal
SEV	Senyalització vertical

URBANITZACIÓ: INSTAL·LACIONS

EPR	Rasa d'enllumenat públic
EPT	Tub d'enllumenat públic
EPL	Lluminàries
EPP	Pericons d'enllumenat públic
ELR	Rasa electricitat
ELQ	Quadre elèctric
AIG	Conduccions servei d'aigües
GAS	Canalització de combustible (gas, gasoil, etc.)
CLA	Clavegueram
CLU	Clavegueram elements unitaris
AIF	Font
XRT	Tubs de xarxa de reg
XRE	Elements puntuals de la xarxa de reg
PCI	Protecció contra incendis
COR	Rasa de comunicacions

EDIFICACIÓ: INSTAL·LACIONS

CLI	Climatització (tubs i conductes)
APS	Aparells sanitaris
LLU	Enllumenat
ELE	Electricitat
LAM	Lampisteria
GAS	Gas
SAN	Sanejament
XRT	Tubs de xarxa de reg
XRE	Elements puntuals de la xarxa de reg
PCI	Protecció contra incendis
COM	Comunicacions

Exemple de marca de tipus d'element amb codi numèric: APS01

5.4.3 Codificació localització

5

Configuració del model

5.5 Plànols

Se seguiran el llistat de les guies per a la redacció de projectes de l'AMB:

- Guia per a la redacció de projectes d'edificació R.3 de l'AMB
- Guia per a la redacció de projectes d'obra civil i espais verds R.3 de l'AMB

En el punt 5.5 de la Guia de Requisits BIM s'explica el contingut dels plànols.

En el cas de l'Impsol, cal seguir el que s'especifica en el plec a nivell de vistes, plànols i altres per a cada tipologia d'habitatges.

6

Col·laboració

6.1 Processos

Se seguirà el manual de metodologia de projectes de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB.

- Per a la redacció de projectes interns
vegeu annex 6.1.1: **Fites i requisits col·laboradors. Projectes interns AMB**
- Per a la redacció de projectes externs
vegeu annex 6.1.2: **Fites i requisits. Projectes externs AMB.**
- Per a la redacció de projectes externs PSA
vegeu annex 6.1.3: **Fites i requisits. Projectes externs PSA AMB.**
- Per a la redacció de projectes externs
vegeu annex 6.1.4: **Fites i requisits. Projectes externs IMPSOL.**
- Per a l'execució de les obres
vegeu annex 6.1.5: **Fites i requisits. Obra**

6

Col·laboració

6.1.3 Processos. Fites i requisits. Projectes externs PSA AMB

Data reunió			NO REALITZADA			12/12/2023														
Dia lliurament			08/03/2023			18/04/2023			15/12/2023			30/04/24			29/08/2024					
Tipologia	Disciplina	Tipus	L0			RS Lliurament BEP			L1 DB			RC Lliurament parcial			L2 Lliurament maqueta			L3 Lliurament final		
Edificació	TOT	01. Lliurament	- Lliurament d'arxius i documentació per part de l'AMB - Explicació i definició de procediments - Lectura i explicació del BEP -CDE			- Versió BEP modificat signada			- Editable. Models editables - Exportació. IFC - Documentació gràfica PDF			- Editable. Models editables - Exportació. IFC - Documentació gràfica PDF			- El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP			- El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP		
Edificació	ARQ	02. Modelat							Modelat d'elements principals - Divisòries i espais, envolupant, escales i ascensors - Patis INS - Sostres - Superfícies construïdes i habitacions			Modelat d'elements secundaris i terminals - Paviments, fusteries - Passos/forats INS - Revestiments, serralleria - Detalls			Tota la part d'arquitectura i detalls			Tota la part d'arquitectura i detalls		
Edificació	EST	02. Modelat							Modelat d'elements principals - Forjats, pilars, murs - Bigues, fonaments - Passos principals d'instal·lacions - Patis INS			Modelat d'elements secundaris i terminals - Subestructura, mènsules - Unions d'estructura, ancoratges, detalls d'estructura - Passos secundaris - Detalls			Tota la part d'estructura i detalls			Tota la part d'estructura i detalls		
Edificació	INS	02. Modelat							Modelat d'elements principals - Refredadora, climatitzadors, fan coils, quadres elèctrics, rack, etc (ubicació i dimensions dels equips més importants) - Pas de conductes i instal·lacions més importants (muntants i traçat principal) - Evacuació incendis			Modelat d'elements secundaris i terminals -Traçats complets d'instal·lacions - Esquemes de principi - Reixes i llumeneres - Aïllaments - Espais de registrabilitat - Interruptors, detectors, altaveus, etc			Totes les instal·lacions			Totes les instal·lacions		
Edificació	ARQ	03. Informació							103.AMB.Classificacio 104.AMB.ClassificacioCodi 105.AMB.ClassificacioDescripcio 107.AMB.NomTipus 109.AMB.CodiTipus 119.AMB.FaseCreacio			103.AMB.Classificacio 104.AMB.ClassificacioCodi 105.AMB.ClassificacioDescripcio 107.AMB.NomTipus 109.AMB.CodiTipus 119.AMB.FaseCreacio			- El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP			- El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP		
Edificació	EST	03. Informació							103.AMB.Classificacio 104.AMB.ClassificacioCodi 105.AMB.ClassificacioDescripcio 107.AMB.NomTipus 109.AMB.CodiTipus 119.AMB.FaseCreacio 202.AMB.Sobrecarrega 402.AMB.DBSIResistenciaFoc			103.AMB.Classificacio 104.AMB.ClassificacioCodi 105.AMB.ClassificacioDescripcio 107.AMB.NomTipus 109.AMB.CodiTipus 119.AMB.FaseCreacio 202.AMB.Sobrecarrega 402.AMB.DBSIResistenciaFoc			- El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP			- El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP		
Edificació	INS	03. Informació							103.AMB.Classificacio 104.AMB.ClassificacioCodi 105.AMB.ClassificacioDescripcio 107.AMB.NomTipus 109.AMB.CodiTipus 112.AMB.Servei 119.AMB.FaseCreacio			103.AMB.Classificacio 104.AMB.ClassificacioCodi 105.AMB.ClassificacioDescripcio 107.AMB.NomTipus 109.AMB.CodiTipus 120.AMB.Servei 119.AMB.FaseCreacio			- El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP			- El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP		

6

Col·laboració

6.2 CDE

Fase

01 DB	Document bàsic
02 PE	Projecte d'execució

Estat

01 En procés

El contingut dels documents de l'estat "01 En procés" correspon al treball intern de cada projecte.

01_Doc	01_Plec.De.Condicions.Tecniques
	02_Doc.BIM
02_DG	01_Bim
	01_Editable
	02_Revisio
	03_Exportacio
	04_Renderitzat
	02_Cad
	03_Imatges
	04_PDF
03_Memoria	
04_Annexos	
05_Pressupost	
06_Fotos	
07_LI.Ambiental	
08_CQ	

02 Entregat

El contingut dels documents corresponen a l'estat "02 Entregat" es realitzarà seguint l'estructura de nomenclatura següent:

aaaammdd_Autor_Concepte

03 Validat

El contingut dels documents corresponen a l'estat "03 Validat" es realitzarà seguint l'estructura de nomenclatura següent:

aaaammdd_Autor_Concepte

04 Arxivat

El contingut dels documents corresponen a l'estat "04 Arxivat" corresponent al lliurament aprovat.

6

Col·laboració

6.3 Col·lisions

Per a l'anàlisi, estudi, comprovació i informe de col·lisions cal seguir el que s'especifica en els annexos següents:

6.3.1 Criteris i informe

- A la matriu de col·lisions cal establir-hi de quins grups de classificació GuBIMclass es farà l'anàlisi de col·lisions. A més, cal fer una proposta d'agrupació i de la tolerància que s'aplicarà a cada grup.
- Cal lliurar l'informe de col·lisions d'acord amb els criteris fixats al BEP

6.3.2 Matriu de col·lisions

- A la matriu de col·lisions es marquen els elements bàsics que cal analitzar en tots els projectes. Cal fer un estudi per a cada projecte en particular i afegir els que es considerin necessaris.

Criteris de tolerància

5 cm	Tolerància 5 cm. Anotar en la casella el valor acordat
3 cm	Tolerància 3 cm. Anotar en la casella el valor acordat
1 cm	Tolerància 1 cm. Anotar en la casella el valor acordat

Criteris segons classificació, exemples de codificació:

	Equipaments i mobiliari
	Instal·lacions
	Estructura
	Col·lisió bàsic

6

Col·laboració

6.3.2 Matriu de col·lisions

		Treballs previs i replanteig			Adequació del terreny i sustentació de l'edifici				Sistema estructural		Sistemes d'envolvent i acabats exteriors				Sistemes de compartimentació i acabats interiors				Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis										Equipaments i mobiliari				Urbanització dels espais exteriors						Construccions i instal·lacions temporals										
		00	00.10	00.20	00.30	10	10.10	10.20	10.30	20	20.10	20.20	30	30.10	30.20	30.30	30.40	40	40.10	40.20	40.30	40.40	50	50.10	50.20	50.30	50.40	50.50	50.60	50.70	50.80	50.90	50.100	60	60.10	60.20	60.30	70	70.10	70.20	70.30	70.40	70.50	70.60	80	80.10	80.20	80.30	80.40
		Treballs previs	Elements auxiliars	Preexistències	Assaigs previs	Adequació del terreny	Actuacions per reduir i controlar les afectacions a edificis veïns, serveis i altres elements	Moviment de terres	Esgotament del nivell freàtic	Sistema estructural	Fonaments i contençió de terres	Estructura	Sistemes d'envolvent i acabats exteriors	Envolvent vertical	Envolvent horitzontal superior	Envolvent horitzontal inferior	Escales i rampes exteriors	Sistemes de compartimentació i acabats interiors	Compartimentació i acabats interiors verticals	Compartimentació i acabats interiors horitzontals	Escales i rampes interiors	Elements especials d'acabats interiors	Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis	Fontaneria	Evacuació d'aigües	Instal·lacions tèrmiques i de ventilació	Subministrament de combustibles	Protecció contra incendis	Instal·lacions elèctriques	Telecomunicacions i audiovisuals	Seguretat i antiintrusió	Instal·lacions especials	Altres elements d'instal·lacions	Equipaments i mobiliari	Equipaments	Mobiliari	Sistemes de transport	Urbanització dels espais exteriors	Elements de fonamentació, contençió de terres i elements estructurals	Elements de tancaments i protecció d'urbanització	Ferms i paviments	Instal·lacions i serveis	Jardineria	Mobiliari urbà i elements de senyalització	Construccions i instal·lacions temporals	Implantacions d'obra	Construccions temporals	Equips i eines	Seguretat i salut
00	Treballs previs i replanteig general																																																
00.10	Elements auxiliars de replanteig del model																																																
00.20	Preexistències																																																
00.30	Assaigs previs																																																
10	Adequació del terreny i sustentació de l'edifici																																																
10.10	Actuacions per reduir i controlar les afectacions a edificis veïns, serveis i altres elements																																																
10.20	Moviment de terres																																																
10.30	Esgotament del nivell freàtic																																																
20	Sistema estructural																																																
20.10	Fonaments i contençió de terres																									1cm	1cm	1cm		1cm	1cm	1cm	1cm	1cm		1cm		1cm											
20.20	Estructura																								1cm	1cm	1cm		1cm	1cm	1cm	1cm	1cm		1cm		1cm												
30	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors																									3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm															
30.10	Envolvent vertical																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm																
30.20	Envolvent horitzontal superior																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm																
30.30	Envolvent horitzontal inferior																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm																
30.40	Escales i rampes exteriors																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm																
40	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors																																																
40.10	Compartimentació i acabats interiors verticals																																																
40.20	Compartimentació i acabats interiors horitzontals																									3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm															
40.30	Escales i rampes interiors																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm																
40.40	Elements especials d'acabats interiors																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm																
50	Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis																																																
50.10	Fontaneria																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm
50.20	Evacuació d'aigües																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm
50.30	Instal·lacions tèrmiques i de ventilació																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm
50.40	Subministrament de combustibles																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm
50.50	Protecció contra incendis																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm
50.60	Instal·lacions elèctriques																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm
50.70	Telecomunicacions i audiovisuals																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm
50.80	Seguretat i antiintrusió																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm
50.90	Instal·lacions especials																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm
50.100	Altres elements d'instal·lacions																								3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm	3cm
60	Equipaments i mobiliari																																																
60.10	Equipaments																								5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm												

7 Lliurables

7.1 Lliurables

Tipus d'encàrrec					Fases projecte				Nivell	Carpeta	Edit	PDF +TCQ +IFC	Documents a lliurar
PRO EXT	ARQ URB	EST	INS	EC	DB	PE	DO	AB					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	Documents BIM	•	-	BEP
•	-	-	•	•	-	•	•	•	N.0	Documents BIM	•	-	Matriu col·lisions
•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	Editable	•	-	Models BIM editables
•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	Editable	•	-	Xrefs CAD JPG
•	•	-	-	-	•	•	•	•	N.0	Editable	•	-	Base topogràfica que serveix per georeferenciar els models
•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	Revisió	•	-	Arxiu editable
•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	Revisió	•	-	Informe adequació model
•	-	-	•	•	-	•	•	•	N.0	Revisió	•	-	Informe de col·lisions
•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	Exportació	-	•	IFC (Model BIM no editable)
•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	Exportació	•	-	Exportació dades
•	•	•	•	•	•	•	•	•	N.0	Documentació gràfica	•	•	Documentació gràfica PDF
•	•	-	-	-	•	•	•	•	N.0	Exportació	•	-	Renders
•	•	•	•	•	-	•	•	•	N.0	Amidaments i pressupost	•	•	Arxiu TCQ vinculat

7

Lliurables

7.2 Recursos facilitats

Relació de recursos digitals de què l'AMB disposa i facilita a les parts.

Arxiu	Format	Descripció	Obligatorietat
Guia BIM + annexos	.pdf	Document de requisits BIM i annexos. (disponible al web bim.amb.cat)	Obligat
BEP de referència	.doc	Pla d'execució BIM facilitat (genèric per emplenar per a cada projecte) (disponible al web bim.amb.cat)	Obligat
Classificació GuBIMClass	.txt	Arxiu de classificació segons l'estàndard GuBIMClass (disponible al web https://gubimclass.org/ca/descargas/)	Obligat
Plantilla per al desenvolupament de projectes	.rvt	Arxiu base configurat segons els requeriments de la "Guia de requisits BIM" (disponible al web bim.amb.cat)	Opcional
Paràmetres compartits AMB	.txt	Arxiu de paràmetres compartits (disponible al web bim.amb.cat)	Opcional
Showroom d'elements de model	.rvt/.ifc	Arxiu amb biblioteca d'elements de model (disponible al web bim.amb.cat)	Opcional
Full de càlcul	.xlsx	Full d'Excel per a l'extracció i control de superfícies	Obligat (només IMPSOL)
Objectes BIM per a plànols comercials IMPSOL	-	Conjunt d'elements de model amb gràfics específics per a l'elaboració de plànols comercials.	Obligat (només IMPSOL)
Psets	.txt		
Plantilla topografia	.rvt	BIM Àrea Metropolitana de Barcelona (amb.cat)	Opcional

8

Control de qualitat

8.1 Arxiu de revisió

Els models es revisaran utilitzant l'arxiu de revisió que figura en l'annex: 4.1 **Estructura del model**.

Per a la revisió dels models, se seguiran els punts per revisar que es detallen a l'annex: 8.2. **Revisió**.

Per a la revisió paramètrica dels models, l'AMB utilitzarà les regles de revisió dels atributs que figuren en l'annex: 5.1.1 **EIR**.

Per a la revisió paramètrica dels models cal la correcta coordinació dels diferents IFC, que la nomenclatura dels IFC sigui la que figura en l'annex:

4.2.3 **Nomenclatures arxius** i cal que la informació paramètrica estigui mapejada segons l'annex: 5.1.1 **EIR**.

8

Control de qualitat

8.2 Revisió

Tipus d'encàrrec					Fases projecte												Tipus	Revisió	Descripció	10 punts condicionants	Revisió projectes interns	Revisió projectes externs	Com?	Observacions
PRO EXT	ARQ URB	EST	INS	EC	DB RI	DB RS	DB L	PE RI	PE RS1	PE RS2	PE RC3	PE RS L2	PE L3	n	n.									
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	-	-	1	5	Lliurament	Documents BIM	BEP. Versió de BEP signada	1	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	1	6	Lliurament	Documents BIM	Incloure BEP en annex PE	1	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	●	-	●	-	-	●	-	-	-	-	1	7	LLIURAMENT	DOCUMENTS BIM	BEP. Omplir les dates de l'annex "Fites i requisits"	1	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	2	1	General	Nomenclatures	La nomenclatura tots els arxius ha de correspondre amb la nomenclatura que s'ha establert al BEP	2	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	2	2	General	CDE	Els arxius IFC han d'estar actualitzats en el CDE	3	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	2	3	General	Coordinació	Els IFC han d'estar ben coordinats en l'arxiu de coordinació (REV)	4	C.B.	Adjunt	Visor Zoom		
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	3	1	Atributs	Exportació	L'exportació a IFC ha d'estar realitzada segons l'arxiu de Pset de mapeig d'AMB	5	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel		
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	3	2	Atributs	Classificació	Els elements han d'estar classificats i han d'estar en la classificació corresponent. Tots els elements han d'estar informats.	6	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel		
●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	●	●	●	3	3	Atributs	Codificació	La codificació ha de correspondre amb la nomenclatura (codi i nombre). Tots els elements han d'estar informats.	7	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel		
●	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	3	4	Atributs	Nomenclatures	Les nomenclatures han de correspondre amb la que figura a l'annex de nomenclatures de la Guia de requisits BIM. Tots els elements han d'estar informats.	8	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel		
●	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	3	5	Atributs	Fase	Els elements han de contenir la informació de la fase corresponent a la que pertanyent. Tots els elements han d'estar informats	9	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel		
●	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	3	7	Atributs	Atributs	Informar els atributs que especifica l'annex EIR i/o fites i requisits, organització atributs IFC, segons el nivell que especifiqui el plec	10	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel		
●	●	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	1	11	Lliurament	Documentació gràfica	Documentació gràfica (Vinculada al model, inclou llegendes)	11	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	0	Reunió inicial			-					
●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	1	Reunió inicial		Donar d'alta la carpeta al OneDrive: incloure l'estructura de carpetes i establir els permisos específics del projecte	-		Adjunt			
●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	3	Reunió inicial		Definir el document BEP específic del projecte	-		O.B.			
●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	4	Reunió inicial		Establir la divisió del model específica pel projecte : Nombre arxius. ARQ, EST i INS ARQ Arquitectura EST Estructura INS Instal·lacions....	-		O.B.			
●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	5	Reunió inicial		Definir la previsió dates segons les reunions de metodologia: Entrega PE. XXXX	-		Adjunt			
●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	6	Reunió inicial		Recordatori: En cas de treballar amb Revit: Versió. Revit 20.2	-		O.B.			
●	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	16	Reunió inicial		Temes particulars:	-		O.B.			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0	Lliurament			-					
●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	1	1	Lliurament	Documents BIM	Guia. Lliurament d'arxius i documentació per part de l'AMB	-	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	1	2	Lliurament	Documents BIM	Guia. Explicació i definició de procediments	-	C.B.	O.B.	Manual		

8

Control de qualitat

8.2 Revisió

Tipus d'encàrrec					Fases projecte										n	n.	Tipus	Revisió	Descripció	10 punts condicionants	Revisió projectes interns	Revisió projectes externs	Com?	Observacions
PRO EXT	ARQ URB	EST	INS	EC	DB RI	DB RS	DB L	PE RI	PE RS1	PE RS2	PE RC3	PE RS L2	PE L3											
●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	1	3	Lliurament	Documents BIM	BEP. Lectura i modificació del BEP	-	C.B.	O.B.	Manual		
●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	1	4	Lliurament	Documents BIM	BEP. Versió de BEP	-	C.B.	O.B.	Manual		
●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	●	1	8	Lliurament	Documents BIM	BEP. Definició Matriu col·lisions específica del projecte	-	C.B.	Adjunt / O.B.	Manual		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	9	Lliurament	CDE	CDE	-	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	1	10	Lliurament	Exportació	IFC	-	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	1	12	Lliurament	Editable	Models Editables	-	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	1	13	Lliurament	Revisió	Arxiu Editable	-	C.B.	Adjunt	Manual		
●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	1	14	Lliurament	Revisió	Informe de col·lisions	-	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	1	15	Lliurament	Exportació	Exportació Dades	-	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	1	16	Lliurament	Amidaments i pressupost	Arxiu TCQ vinculat	-	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	1	17	Lliurament	Editable	Editable. Xrefs CAD JPG	-	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	-	-	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	1	18	Lliurament	Editable	Base topogràfica que serveix per georeferenciar els models	-	C.B.	Adjunt	Manual		
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	2	0			General	-	Adjunt				
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	3	0			Atributs	-	O.B.				
●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	3	6	Atributs	Sistema	Tots els elements han d'estar informats	-	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel		
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	Atributs	Exportació	Mapeig de classes IFC	-	C.B.	O.B.	Visor Zoom		
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	4	0			Model	-	Adjunt				
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	4	1	Model	Modelat	Modelat d'elements bàsics	-	C.B.	Adjunt	PDF i visor Zoom		
●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	4	2	Model	Modelat	Modelat d'elements principals	-	C.B.	Adjunt	PDF i visor Zoom		
●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	4	3	Model	Modelat	Modelat d'elements secundaris	-	C.B.	Adjunt	PDF i visor Zoom		
●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	4	4	Model	Modelat	Modelat d'elements Terminals	-	C.B.	Adjunt	PDF i visor Zoom		
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	5	0			Configuració del model	-					
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	5	1	Configuració model	Coordinació	Coordinació de models	-	C.B.	O.B.	Visor Zoom		
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	-	-	●	●	5	2	Configuració model	Coordenades	Coordinació de l'origen de coordenades UTM	-	C.B.	O.B.	Visor Zoom		
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	5	3	Configuració model	Documentació gràfica	La documentació gràfica prové del model (Producció de plànols d'acord amb el model)	-		O.B.			
●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	5	4	Configuració model	Documentació gràfica	Revisió totalitat de plànols	-	C.B.	O.B.	Excel i PDF		

8

Control de qualitat

8.2 Revisió

Tipus d'encàrrec						Fases projecte								n	n.	Tipus	Revisió	Descripció	10 punts condicionants	Revisió projectes interns	Revisió projectes externs	Com?	Observacions
PRO	ARQ	EST	INS	EC	DB	DB	DB	PE	PE	PE	PE	PE	PE										
EXT	URB				RI	RS	L	RI	RS1	RS2	RC3	RS	L2										
●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	●	5	5	Configuració model	Documentació gràfica	Caràtula	-	C.B.	O.B.	PDF	
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5	9	Configuració model	Pes arxiu	Pes de l'arxiu recomanable (no superi 250mg)	-	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5	10	Configuració model	Purgat	Purgat arxiu	-	C.B.	O.B.	Natiu	
●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	●	●	5	11	Model Natiu	Ordre arxiu natiu	Eliminar Alarmes/Warnings	-		O.B.		
●	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	6	0			Coordinació	-		O.B.		
●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	6	2	Coordinació	Coordinació	Seguiment calendaris de les fites que es marquen a la matriu de col·lisions	-		O.B.		
●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	7	0			Programari	-		O.B.		
●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	7	1	Software		Programari, versió i idioma	-		O.B.		

8

Control de qualitat

8.3 Control de canvis

Versió	Fase	Estat	Pàgines revisades	Contingut de la modificació	Data	Autoria
V2	DB		48, 49	Revisió imatge punt origen i nomenclatura Datum	18/4/2023	JGX
V3	DB		12, 13 i 56	Estructura model i data lliurament L2 i L3	12/12/2023	JGX
V4	PE	Actual	33, 49, 50, 56	Annex 4.4, 5.3, 6.1	28/8/2024	JGX

Es faran noves versions de BEP quan s'acordi que els canvis són prou importants perquè quedin reflectits.

Els responsables que signen aquest document BEP es responsabilitzen del model BIM que els pertoca, de la qualitat dels lliuraments, així com del compliment d'aquest document (BEP), de la "Guia de requisits BIM" i els seus annexos, i de tots allò que s'ha de complir obligatòriament segons el que s'indica en el present document.

A continuació es disposen les signatures dels agents afectats per aquest document BEP, especificant la data i el lloc de la signatura.

Data i lloc:

A Barcelona, amb data de signatura digital

Signatures:

Responsables BIM del
projecte/DO

Responsables BIM de
l'AMB

Responsables BIM de la
propietat