

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	19,96000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	19,96000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,38000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,02000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,38000	€
A0128000	h	Oficial 1a polidor	23,02000	€
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	23,38000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	23,44000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,38000	€
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	22,72000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,39000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	24,65000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	20,63000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	20,63000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	20,63000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	19,96000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24000	€
A012R000	h	Oficial 1a marbrista	23,38000	€
A0132000	h	Ajudant paleta	17,62000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,76000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,44000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,76000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	20,60000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	20,76000	€
A013E000	h	Ajudant vidrier	20,58000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	20,52000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	21,14000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	17,60000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	17,60000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	17,62000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86000	€
A013U001	h	Ajudant	20,73000	€
A0140000	h	Manobre	15,81000	€
A0149000	h	Manobre guixaire	19,52000	€
A0150000	h	Manobre especialista	16,71000	€
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	83,45000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	44,87000 €
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	44,31000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	57,67000 €
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, d'1,5 a 2,5 t	39,12000 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,36000 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,03000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,12000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,21000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	41,84000 €
C1503000	h	Camió grua	45,42000 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,24000 €
C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,19000 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	152,81000 €
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,70000 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,53000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77000 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,72000 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,34000 €
C2007000	h	Polidora	2,26000 €
C2009000	h	Abrillantadora	1,89000 €
C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	4,19000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
1900	m	Perfil per a protecció i revestiment d'angles, per a escales o cantonades de columnes, ref. 1900 de la sèrie Estreps de DEGOM	7,00000	€
B0111000	m3	Aigua	1,49000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	15,55000	€
B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	16,64000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,68000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,18000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	19,94000	€
B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	63,22000	€
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	16,32000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,15000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,53000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	8,62000	€
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	92,45000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,20000	€
B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,82000	€
B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,14000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,33000	€
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	53,63000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04000	€
B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,74000	€
B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	68,27000	€
B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,29000	€
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	64,80000	€
B06NLA2B	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	57,12000	€
B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	60,18000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13000	€
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	29,61000	€
B0710180	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,99000	€
B0710280	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,07000	€
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,28000	€
B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,61000	€
B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,77000	€
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	2,75000 €
B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	3,99000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,15000 €
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,06000 €
B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	2,18000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,34000 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,30000 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,09000 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,15000 €
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,95000 €
B0A71K00	u	Abraçadora metàl·lica, de 60 mm de diàmetre interior	0,82000 €
B0A71L00	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	1,56000 €
B0A72M00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,42000 €
B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,25000 €
B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,28000 €
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,33000 €
B0A7A300	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 15 mm de diàmetre interior	0,35000 €
B0A7A400	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 18 mm de diàmetre interior	0,40000 €
B0A7A500	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 22 mm de diàmetre interior	0,57000 €
B0A7A600	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 28 mm de diàmetre interior	0,88000 €
B0A7A700	u	Abrazadera de acero inoxidable, unión con encaje, de 35 mm de diámetro interior	1,42000 €
B0A7A800	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 42 mm de diàmetre interior	1,75000 €
B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	125,90000 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,59000 €
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,19000 €
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,33000 €
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,96000 €
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,37000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13000 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,37000 €
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	22,49000 €
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,57000 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,28000 €
B0D75000	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	7,67000 €
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,94000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75000 €
B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,05000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23000 €
B0F85250	u	Supermaó de 500x200x50 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0F85270	u	Supermaó de 500x200x70 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000 €
B0FH7172	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	17,14000 €
B0FH7191	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	24,98000 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00000 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,10000 €
B61Z14TA	u	Connector rodó d'acer galvanitzat de diàmetre 6 mm, en forma de Z, de 50x220x50 mm, per a traves de parets	1,10000 €
B66AA00A	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	106,51000 €
B66AB00A	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	81,62000 €
B66ZA000	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	37,38000 €
B66ZB000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	16,27000 €
B6AZ3168	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçada 4,4 m	30,18000 €
B6AZ54A1	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i 2 m d'alçada, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos	60,80000 €
B6AZA168	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçada 4,4 m	113,43000 €
B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,15000 €
B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	0,77000 €
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	1,17000 €
B7C9Y4M0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 30 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 0,81081 m2.K/W	5,92000 €
B7D62A41	m2	Placa de silicat càlcic amb additius, de protecció contra el foc, de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/mK i una densitat de 870 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	15,88000 €
B7D66Q31	m2	Placa de fibres seleccionades, silicats i altres additius, de protecció contra el foc, de 35 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/mK i una densitat de 500 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	44,37000 €
B7DZA111	kg	Imprimació de protecció contra el foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, per aplicar sobre cables o sobre panell de llana mineral	14,07000 €
B7DZE100	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	2,99000 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,13000 €
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,43000 €
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,07000 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07000 €
B8111G70	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	43,20000 €
B83LZG20	m	Barana d'acer per pintar, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, muntants T 50x5 mm cada 119 cm, amb pinces de subjecció per a rebre els panells de metacrilat, de 100 a 120 cm d'alçada	76,98000 €
B83LZG21	m2	Panell de metacrilat incolor "Antiabradió" de 8 mm d'espessor	69,75000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B83ZA700	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	0,99000	€
B8432232	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 25 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (D), segons UNE-EN 13964, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	17,47000	€
B8444200	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	20,80000	€
B8448500	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	18,57000	€
B84Z3410	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals i perfils rigiditzadors, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,35000	€
B84Z3420	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals i perfils rigiditzadors, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,62000	€
B84Z4520	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,12000	€
B84ZB0E0	m2	Entramat metàl·lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	3,16000	€
B86710DR	m2	Làmina vinílica de 0,9 mm de gruix i 1500 g/m2 de massa superficial	8,13000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	10,50000	€
B89ZNU30	kg	Pintura mineral al silicat d'un component, amb color d'intensitat forta, per a interiors	12,78000	€
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	11,24000	€
B8ZAT030	l	Diluent de pintura mineral al silicat per a interiors i exteriors	9,49000	€
B8ZAT120	kg	Pintura de fons a base de silicats, per a interiors	13,07000	€
B96116G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 15x25 cm	20,49000	€
B96216G0	m	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 15x25 cm	30,46000	€
B9C12331	m2	Terratzo llis de gra mitjà, de 30x30 cm, preu mitjà, per a ús interior normal	8,73000	€
B9C14631	m2	Terratzo llis de microgra, de 40x60 cm, per a ús interior normal	14,16000	€
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,91000	€
B9F11010	m2	Peça prefabricada de formigó de 60x40x6 cm	15,45000	€
B9G8C0AS	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	111,50000	€
B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	515,62000	€
B9M111A0	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'imprimació per a paviment continu	5,85000	€
B9M121A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa base per a paviment continu, amb pigments	6,56000	€
B9M131A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'acabat per a paviment continu, amb pigments	7,13000	€
B9U2U005	m	Sòcol de terratzo llis de gra microgrà, de 10 cm d'alçària, polit i abrillantat	4,52000	€
B9V2A2R0	m	Esglaó de pedra artificial de microgra preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un cantell polit i abrillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample	40,99000	€
B9V4H63N	u	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 40x25 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	2,29000	€
B9Z51010	m	Perfil simple de PVC, per a junts de paviment	5,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BA1DA1E5	m2	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	61,22000 €
BAFA440C	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	206,64000 €
BAM11AH5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb dues fulles batents, una tarja lateral i una tarja superior, amb fixacions mecàniques	262,45000 €
BAM11AJ5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb dues fulles batents i dues targes laterals, amb fixacions mecàniques	283,29000 €
BAMW1001	u	Tancaportes per a porta de vidre, per a encastar al paviment	160,46000 €
BAMW2000	u	Pany per a porta de vidre	131,09000 €
BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,02000 €
BANCA840	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat	178,86000 €
BAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	64,46000 €
BAQDMC40	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	49,23000 €
BAQDS18A	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	48,05000 €
BAQDZ210	u	Conjunt de dues fulles batents per a porta interior, per a una llum de pas de 120 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, xapades amb estratificat, de 80 cm d'amplària i 40 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	214,74000 €
BASA72Q2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 140x210 cm, preu alt	523,65000 €
BAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,26000 €
BAZ26AA0	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina	5,59000 €
BAZ2C846	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x 210cm, de DM lacat, per a 1 fulla	74,43000 €
BAZGC2H0	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	14,29000 €
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	26,25000 €
BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	59,58000 €
BB927FF1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm amb suport per a fixar mecànicament	15,05000 €
BB92EGA3	u	Placa de senyalització interior de planxa alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm per a fixar mecànicament	12,51000 €
BB92T60A	u	Caràcter numèric, d'alumini pintat, de 80 mm d'alçària, per a col·locar amb adhesiu	3,25000 €
BC151701	m2	Vidre laminar de seguretat, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	36,78000 €
BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	44,26000 €
BD351430	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 40x40x45 cm de mides interiors, i 4 cm de gruix, amb finestres premarcades de 23 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	30,86000 €
BDESELEC1	U	Desincrustador electrónico anticálculo modelo Vulcan S25 o similar, para el tratamiento y mantenimiento de circuitos de agua, para un caudal máximo de 30 m3/h, máximo 4", 24 Volt, 2,25 w/h. Bandas de impulso 4X4 - 20 mm, dimensiones 125x200x40 mm, frecuencia 3-32 KHz grs. Incluye ayudas de albañilería necesarias, accesorios de fijación y conexión, tramo de 2,5 m de tubería, espacio requerido 800 mm. Instalado y conectado según prescripciones del fabricante.	1.646,80000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	14,81000	€
BE2BZ006	u	Xemeneia DW ECO 316 de Dint 250mm, de Jeremias o equivalent: (per a caldera gas-oil). -Xemeneia modular metàl·lica per l'evacuació de fums i gasos dels productes de la combustió, de doble paret fabricada en acer inoxidable AISI 316L (1.4404) interior i AISI 304 (1.4301) exterior. Aïllant mineral rígid de 25mm d'espessor amb densitat de 120 kg/m3. Inclou: - 1 unitat de Xemeneia de Dint/Dext=250/300mm de longitud aproximada 5 m. - Adaptador a caldera, mòdul d'inspecció, colzes, Te de 90º amb col·lector de sutge amb desguàs, terminal cònic i altres accessoris i fixacions necessàries. Amb marcat CE segons la norma europea UNE-EN 1856:1. Inclou: Accessoris: Abraçadores, ancoratges intermedis i de càrrega en acer inoxidable, barret, piròstat de fums, Te de recollida de condensats i elements d'ancoratge. Muntada i connectada seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	1.205,00000	€
BE2BZ010	u	Col·lectors distribució (impulsió i retorn), de 3" amb 5 picatges cadascun, aïllats segons RITE i fixat. Inclou termòmetre, pressostat, claus de tall, kits d'omplerta/buidat i connexionat a punts d'omplerta/deguàs. Inclou ajudes de paleta necessàries.Instal·lat i connectat.	1.200,00000	€
BE2BZ0Q2	u	Caldera de GAS-OIL de 270kW. Model CPA-BTH 270 de BAXI o equivalent. Dades tècniques: - Potència nominal caldera: 270 kW - Alçada caldera: 1070 mm - Ample caldera: 980 mm - Alçada mínima de sala de caldera: 1815 mm - Diàmetre sortida de fums: 245 mm - Brides de connexió d'anada i tornada: DN 80 - Pes de caldera: 645 kg Inclou bancada antivibratòria. Instal·lada i connectada hidràulica i elèctricament sota la direcció d'un tècnic de Fröling i feta la posta en marxa i formació per un tècnic de Fröling, seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	5.071,00000	€
BE2BZ24H	u	Cremador de GAS-OIL, TECNO 34-L de BAXI ROCA o equivalent, amb funcionament a dos falmes progressives: -Potencia flama 1º: 154=395 kW, 8,3/13+33.6 kg/h -Potencia electrica absorvida: 1.9W - Grau de protecció IP-40 - Nivell sonor: 70dBa Inclou bancada antivibratòria. Instal·lada i connectada hidràulica i elèctricament sota la direcció d'un tècnic de Fröling i feta la posta en marxa i formació per un tècnic de Fröling, seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	2.400,00000	€
BE36Z358	u	Radiador d'alumini format per 6 elements acobables per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	165,00000	€
BE36Z469	u	Radiador d'alumini format per 5 elements acobables per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	160,00000	€
BE36Z46H	u	Radiador d'alumini format per 8 elements acobables per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	175,00000	€
BE36Z5D0	u	Radiador d'alumini format per 15 elements acobables per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	309,80000	€
BE36ZW2H	u	Radiador d'alumini format per 12 elements acobables per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	216,00000	€
BE41ZGAQ	u	Unitat de ventilació fabricada en acer galvanitzat a transmissió amb un ventilador simple oïda capaç de transportar aire 400º/2h (segons norma C.T.E.) i un motor de 2 cv trifàsic IP-55 classe tèrmica F amb una capacitat d'aspiració 5.400 m3/h. I velocitat 920 r/min. Inclou 1 Interruptor paro/ marxa. Tot el conjunt muntat sobre amortidors antivibratoris metàl·lics sobre bancada de formigo, accessoris de fixació i connexio, cablejat de maniobra i control. Instal·lat i connectat	1.476,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		segons especificacions del fabricant i RITE.	
BE41ZGAW	u	Campana per a cuina mural fabricada en acer inox 304, tota soldada amb plenum extern i trapes de regulació desmuntables, col·lector amb tap de drenatge soldat, amb unes dimensions de: 3.000 x 1.000 x 600 mm. Inclou: - 6 Filtres lamas inox 490 x 490 x 50 mm - 1 Pantalla encastrada inox 20w led amb vidre templat de 1cm d' espesor amb junta estanca i unes dimensions de 1300x130x100 mm. Inclou accessoris de fixació i connexió, cablejat de potencia a llum, interruptor per a llum. Instal·lada i connectada.	1.700,00000 €
BE41ZGCD	u	Conducte EI-30 per a extracció cuina. De doble paret amb aïllament tèrmic i acústic de diàmetre 400/450 mm., inox interior i exterior. (longitud aproximada d'uns 10 m). Inclou 10 Abraçaderes unió de diàmetre nominal 400mm inox, 15 Abraçaderes d'ancoratge de diàmetre 400 inox, 12 Colzes de 45° doble paret de diàmetre 400/450 inox, 1 Deflector S.O 15/7, 4 Registres EI-30. Inclou accessoris de fixació i connexió. Muntada superficialment i certificat.	3.750,00000 €
BE41ZGVV	u	Variador de freqüència entrada 380 V III trifàsic/sortida 380 V III trifàsic. Potència 2 CV (4,1 A) 1 Display digital amb caixa inox. Inclou accessoris de fixació i connexió, cablejar de maniobra i control entre ventilador, pulsadors i extractor. Instal·lat i connectat.	790,00000 €
BE42Q410	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	2,78000 €
BE42Q610	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,20000 €
BE42Q810	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,99000 €
BE42Q910	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,90000 €
BE42QC30	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	8,50000 €
BE44ZHS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,58000 €
BE52Q220	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	10,68000 €
BEK7Z384	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 2000x2000 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lada i connectada.	500,00000 €
BEK7ZGG1	u	Reixeta de retorn, d'alumini lacat blanc, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, amb filtre G3 incorporat a la reixa. Inclou accessoris de fixació i connexió.	42,00000 €
BEK7ZSA1	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 200x200 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	13,50000 €
BEK97100	u	Difusor circular d'alumini lacat blanc, de 150 mm de diàmetre	17,10000 €
BEK97200	u	Difusor circular d'alumini lacat blanc, de 200 mm de diàmetre	19,75000 €
BEKEZA3G	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte circular vist de 400 mm. Model KAM-D 400 de Madel o equivalent. De alumini lacat de color estàndard. Inclou accessoris de fixació i connexió. Col·locada.	150,00000 €
BEKEZEQT	U	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte vist de 600x200 mm. Model K00+DCM(S)-PLRX de Madel o equivalent. De alumini lacat de color estàndard. Inclou accessoris de fixació i connexió. Col·locada.	110,00000 €
BEKPA410	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 300 mm d'alçària	187,85000 €
BEKPZ411	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de D250 mm col·locada entre els conductes	75,00000 €
BEKPZQ3T	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de D300 mm col·locada entre els conductes	95,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEKSZ94T	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 2400 mm d'amplària, 1800 mm d'alçària i 1500 mm de llargària. Silenciador acústic marca INSOFLot model APA FON SILENCERS fabricats amb envoltant en xapa d'acer galvanitzat de 1,2 mm de gruix i cel·les interiors farcides de fibra mineral fonoabsorbent de diferents densitats inorgàniques i incombustibles protegides per un vel extern de fibra d vidre color negre . Sistema de connexió mitjançant brida angular 50 x 50 x 5 mm, col·locat. Cabal d'aire: 26.400 m3 / h Velocitat pas d'aire: 5.1 m / s. Pèrdua de càrrega: 1.2 mm c.d.a. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	2.650,00000 €
BEM3Z102	u	EXTRACTOR SERVEIS. Extractor tubular heliocentrífug TD-1000/200 SILENT ECOWATT de S&P o equivalent. Per a un cabal de 800 m3/h, Pot. elec: 100 W i Pest: 130 Pa . Inclou totes les ajudes de paleta necessàries, accessoris de muntatge i connexió. Instal·lat i connectat.	367,20000 €
BEM3Z204	u	Recuperador de Plaques RCE 1500 EC per cabal 1.000 m3/h d'Alt Rendiment Horitzontal Interior - Motors Electrònics EC - By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sondes Control Presostàtic amb senyal Alarma Filtres Bruts - TECNÀ ASPIRNOVA mod. RCE 1500 EC/H/F7 o equivalent- Amb Mòdul extern de Bateria d'Aigua calenta de 10 kW a 80°C - mod. NKV 315 - 2 de Tecna o equivalent. .Conforme a la EpR 2018. Comandament / Pantalla Electrònic Digital inclòs. Instal·lat, fixat, connectat hidràulica i elèctricament seguint les prescripcions del fabricant, del RITE i del REBT.	3.319,30000 €
BEM3Z206	u	Unitat Exp Directa 1x1 per conductes model HPEZS-100YJA de la sèrie Zubadan de Mitsubishi Electric o equivalent. Amb 11'2 kWc, 10 kWf, cabal aire 2.040 m3/h i consum 3'1kwe/4p. Dimensions unitat interior: 1.400x732xh= 250 mm, pes: 41 kg; Dim. Uext: 950x330xh=1.350 mm, pes: 134 kg. Potència sonora màxima: 69 dBA. Inclou suports i elements de fixació amb anti-vibratori, safata de condensats i sistema de desguàs, elements de connexió, tubs frigorífics aïllats i termostàt-control. Instal·lat i comprovat seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	4.800,00000 €
BEM3ZAQW	u	Recuperador de Plaques RCE 3200 EC H per cabal 3.000 m3/h d'Alt Rendiment Horitzontal Interior - Motors Electrònics EC - By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sondes Control Presostàtic amb senyal Alarma Filtres Bruts - TECNÀ ASPIRNOVA mod. RCE 3200 EC/H/F7 o equivalent, de Tecna o equivalent. .Conforme a la ErP 2018. Comandament / Pantalla Electrònic Digital inclòs. Instal·lat, fixat, connectat hidràulica i elèctricament seguint les prescripcions del fabricant, del RITE i del REBT.	4.580,00000 €
BEM3ZPIS	u	Climatitzador modular CL-PISTA per a Pista Esportiva, Model SERIE AH de ARASAF o equivalent, amb recuperador estàtic rotatiu i ventiladors plug-fan (EC, electrònicament commutat), free-cooling i by-pass de recuperació. En disposició horitzontal. Amb certificat Eurovent i complint amb la ErP 2018. Característiques Principal: (Veure annex de projecte amb la fulla característica del fabricant) - Cabal total: 26.400 m3/h - Cabal de renovació: 6.000 m3/h - Pot . tèrmica bateria (C): 100 kWc - Pressió disponible imp/ret: 250/200 Pa - Eficiència recuperador: 76,51% - Pot. Elèctrica vent. Imp/ret: 6/7,06 kWe - Filtres: G4+F5+F7/F6 - Dimensions (LargxAmplexAIt,mm): 4.300x2.695xh=2.498 - Pes: 2.638 kg. Col·locat en disposició vertical amb accés a bateries i registres segons plànols. Característiques constructives: - Estructura autoportant amb panells modulars. - Paret exterior amb pintura lacada. - Panell Sàndvitx amb aïllament de 50 mm - Bancada perimetral de 100 mm. Marcat CE/EN 1886, amb programa de càlcul homologat per Eurovent. Inclou variadors de velocitat trifàsics 380/415 V IP54 (Motor EC incorporats), bancada de formigó sobre base de neoprè, amortidors vibracoc o equivalents, lones vibratòries en connexió a conductes, totes l'ajudes de paleta necessàries, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i comprovat seguint les especificacions del fabricant i del RITE.	16.855,00000 €
BEM3ZQ3T	u	Recuperador de Plaques RCE 3800 EC per cabal 3.100 m3/h d'Alt Rendiment Horitzontal Interior - Motors Electrònics EC - By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sondes Control Presostàtic amb senyal Alarma Filtres Bruts - TECNÀ ASPIRNOVA mod. RCE 3800 EC/H/F7 o equivalent, de Tecna o equivalent. .Conforme a la ErP 2018. Comandament / Pantalla Electrònic Digital inclòs. Instal·lat, fixat, connectat hidràulica i elèctricament seguint les prescripcions del fabricant, del RITE i del REBT.	4.800,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEP3Z135	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 150 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. Model BWC-N dim 100 de Madel o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió. Col·locada.	11,00000 €
BEP7Z345	u	Certificació per a cada enllaç de veu/dades, incloent la confecció de registres i emissió de certificació pel distribuïdor oficial.	3,00000 €
BEU4Z001	u	Dipòsit d'expansió tancat, per aigua fins 110 °C, pressió màxima 6bars, model Vasoflex de 200 l de Baxi o similar, d'acord amb el RITE i el reglament de aparells a pressió. Inclou totes les ajudes d'obra necessàries, càrrega de nitrogen, accessoris i elements de fixació i connexió. Instal·lat.	255,80000 €
BEU57955	u	Termòmetre de mercuri amb beina d'1/2" de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C	16,49000 €
BEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de i rosca d'1/4" de D	11,38000 €
BEV20A01	u	Pressòstat diferencial per aire model DWG-930.83/6555 de Sauter, de 0,5 a 5 mbar, commutat 1A (0,4) 250 V. Tª màx. 85 ° C. Inclou accessori de connexió a tub de plàstic 4 mm presió màx. 300 mbar IP54.	11,58000 €
BEV20P02	u	Pressòstat model DSB143F001 de Sauter per líquis, vapor o gasos escala de 0...6 bar amb diferencial ajustable, rosca 1/2" gas, sonda de llautó, contacte commutat 10 (4) A 250 V, presió màx 16 bar, Tª màx 70°C IP65.	155,88000 €
BEV21C00	u	Sonda de temperatura model EGT347F102L200C de SAUTER, de canya, Ni1000, L=220 mm amb brida per a muntatge en conducte, rang -50 a 140° C IP65.	42,03000 €
BEV21D00	u	Sonda de temperatura EGT346F102L100 de SAUTER, de canya per immersió Ni1000, L=100 mm. amb funda de llautó i rosca R 1/2" PN10, rang -50 a 160°C IP62.	47,65000 €
BEV21D01	u	Sonda de temperatura EGT347F102L200 de SAUTER, de canya per immersió Ni1000, L=200 mm amb funda de llautó i rosca 1/2" PN16, rang -50 a 160°C IP65.	52,03000 €
BEV21E00	u	Sonda de temperatura exterior model EGT301F102 de SAUTER, Ni1000, muntatge mural, rang -35 a 90° C IP65.	18,90000 €
BEV22209	u	Sonda conuinada de CO2, temperatura i humitat model EGQTHCF326 de SAUTER principi de medició per simple longitud d'ona ABC Logic. Muntatge en amabient Sortides 3 * 0...10 Vcc. Visualització per color del grau de saturació. Rang 0...2000 ppm., Tª -20..60°C i 5...100% %h.r. Alimentació 24V	327,17000 €
BEV29010	u	Interruptor de cabal per a líquids model JSF1KF001 de Sauter, de paleta per a canonades d'1" a 8". Muntatge rosca 1". Contacte commutat 250V 15A, Tª màx 120°C, P màx 11 bar IP65.	36,67000 €
BEV2T011	u	Termòstat de fums amb rearmament manual model TH17F001 de Sauter, disparada a 240°C alim. 220 V	80,00000 €
BEV32501	u	Estació de control autònoma programable ref. EY-AS525F001 modu525 família EY-modulo5 de SAUTER per a regulació DDC bus BACnet i servidor Web integrat. Disposa de 26 punts d'entrada/sortida ampliable fins a 154. Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 230 V	1.650,58000 €
BEV32502	u	Mòdul d'expansió ref. EY-IO530F001 modu530 de SAUTER per a regulació DDC. Disposa de 8 entrades digital i 8 entrades universals per a estació modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, bornes per a connexionat. IP30.	306,13000 €
BEV32507	u	Mòdul de comunicació ref. EY-CM721F010 moduCOM de SAUTER per a integració connectable a estació modular modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, bornes per a RS485 i protocol Modbus RTU master. IP30.	773,08000 €
BEV32510	u	Plafó EY-OP840F001 de Sauter, per a la visualització i manipulació local de valors. Muntatge plug-in i alimentació des de modu525, display LCD blanc i negre resolució 160 x 100 pixels. Operació amb únic botó "girar i pitjar". Led d'indicació alarma i estat de funcions. IP20.	437,08000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEV32517	u	Mòdul d'expansió ref. EY-IO572F001 modu572 de SAUTER per a regulació DDC. Disposa de 8 entrades universals, 3 entrades digitals i 4 sortides 0-10 V per a estació modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, bornes per a connexionat. IP30.	361,78000 €
BEV32518	u	Mòdul d'expansió ref. EY-IO571F001 modu571 de SAUTER per a regulació DDC. Disposa de 16 entrades/sortides digitals per a estació modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, bornes per a connexionat. IP30.	300,13000 €
BEV32529	u	Relé 12 Vcc per a carril DIN	15,51000 €
BEV32530	u	Font d'alimentació referència EY-FA012F050 commutada per relès 220 / 12V= 3.75 A (45W) per alimentació fins a 32 relès dels mòduls EY-IO551F001 i EY-IO571F001.	24,11000 €
BEV32116	u	Conversor RS232/485 model SIB-AC200 per a integracions Mod-bus RTU.	138,00000 €
BEV3A203	u	Actuador microprocessat model ASM115F122 de SAUTER, per a comporta o vàlvula de sector, par: 10 Nm, senyal comandament 2 o 3 punts, temps cursa 120 s. Grau protecció (horitzontal) IP54. Alim. 24 Vac.	92,45000 €
BEV3A205	u	Actuador microprocessat model ASM115SF132 de SAUTER. Alim. 24 Vac, par: 10 Nm. Tecnologia SUT (senyal comandament seleccionable tot/res, 3 punts o 0...10 V). Temps cursa seleccionable 35/60/120 s. Grau protecció (horitzontal) IP54.	122,85000 €
BEV3S013	u	Servomotor model AVM105SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 2 o 3 punts i característica de control ajustable. Força 250 N. Cursa 8 mm i temps 35/65/130 s. Alim 24 Vac. Consum 5 VA. IP54. Recomanació: Per a instal·lació a intempèrie veure l'IP de l'equip ja que pot ser caldrà protecció addicional no contemplada.	100,10000 €
BEV3S014	u	Servomotor model AVM115SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 2 o 3 punts i característica de control ajustable. Força 500 N. Cursa 8 mm i temps 60/120 s. Alim 24 Vac. Consum 5 VA. IP55.	127,55000 €
BEV5C000	u	Programació dels bucles de regulació DDC i PLC, càrrega de programes a les estacions de control i identificació de les mateixes. Comprovació del connexionat dels elements de camp a l'estació i creació del full de proves. Comprovació dels equips de camp (sondes, actuadors, senyals digitals, etc.) S'inclouen esquemes de connexionat. Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari.	2.237,45000 €
BEV5C001	u	Edició de pàgines web al servidor per a la supervisió de la instal·lació in situ a través de la Lan (ordinador no inclòs) o remota via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN a compte del client). Visualització dinàmica dels valors en imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendències i històrics. Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.	1.754,29000 €
BEVGM029	UN	Comptador energia mecànic referència S23HHE90150TP8PO de SAUTER multi jet (120°C) per a calor SIBH015090G amb calculador electrònic S2-H, Qp 15 m3/h PN16 DN50, long. 200 mm, sortida polsos 100 l/p MWh per a instal·lació vertical i horitzontal. Alim. 230 Vac. Inclou sondes i fundes SIBTP85E.	712,52000 €
BEVGM046	UN	Cabalímetre mecànic SIBM060040G de SAUTER multijet (40°C) per a fred Qp 6 m3/h PN16 DN32 (rosca exterior G1 1/2") , long. 260 mm, sortida polsos 1 l/p per a instal·lació horitzontal.	108,50000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEVZ1A83	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1.430,00000	€
BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	4,81000	€
BEW46000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de diàmetre	5,41000	€
BEW48000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	5,90000	€
BEW49000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	6,93000	€
BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	7,07000	€
BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	4,78000	€
BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	4,78000	€
BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000	€
BF11H900	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	12,58000	€
BF11HA00	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	17,71000	€
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	2,55000	€
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	2,98000	€
BF4235C0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	4,19000	€
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	5,26000	€
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	7,95000	€
BF4238E0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	8,72000	€
BFB1C600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,51000	€
BFB44631	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	0,64000	€
BFB46831	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 2,8 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,02000	€
BFB48A31	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,72000	€
BFB5ZD54	u	Col·lector general d'aigua sanitària, de PP de 110 mm de diam. PN16, amb 6 connexions (1 entrada, 4 sortides i 1 reserva), punt de buidat, picatge i baina per manometre i termometre. Inclòs aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm, canonades, brides, ràcords entrades, sortides, punt per presa de mostres/dosificació, connexions amb racords de 3 peces, desguàs, suport i anclatge a paviment/paret, accessoris, fletxes de senyalització sentit, i elements de connexió i fixació. Segons planols i esquema de fontaneria,	353,25000	€
BFQ3346A	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 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,56000	€
BFQ3347A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,61000	€
BFQ3349A	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 >= 7000	0,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFQ334BA	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 ≥ 7000	1,04000 €
BFQ334CA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	1,19000 €
BFQ334EA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	1,49000 €
BFQ334GA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	1,86000 €
BFQ334JA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	2,09000 €
BFQ334LA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	2,51000 €
BFQ33A5A	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	2,38000 €
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	2,34000 €
BFQ33A7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	2,37000 €
BFQ33A9A	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	2,84000 €
BFQ33ABA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	3,19000 €
BFQ33CCA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	4,63000 €
BFQ33CEA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	6,04000 €
BFQ33CGA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	6,30000 €
BFW11920	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2", per a soldar	3,59000 €
BFW11A20	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2"1/2, per a soldar	9,00000 €
BFW41610	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 15 mm de diàmetre, per a unió a pressió	4,51000 €
BFW41810	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 18 mm de diàmetre, per a unió a pressió	5,22000 €
BFW41A10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 22 mm de diàmetre, per a unió a pressió	6,03000 €
BFW41C10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 28 mm de diàmetre, per a unió a pressió	7,42000 €
BFW41E10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 35 mm de diàmetre, per a unió a pressió	12,40000 €
BFW41G10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 42 mm de diàmetre, per a unió a pressió	16,90000 €
BFWB1C05	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	49,06000 €
BFWB5305	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,60000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWB5405	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,42000 €
BFWB5505	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	3,04000 €
BFY11920	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2", soldat	0,46000 €
BFY11A20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2"1/2, soldat	0,60000 €
BFYB1C05	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,21000 €
BFYB5305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,04000 €
BFYB5405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,04000 €
BFYB5505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000 €
BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,04000 €
BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,14000 €
BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,20000 €
BG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	3,52000 €
BG161322	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	3,62000 €
BG161A22	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	12,92000 €
BG1AZ019	u	Armari metàl·lic per subquadre elèctric de climatitzador nord est format per caixa metàl·lica de 282x500mm, amb porta opaca amb pany amb clau. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	198,00000 €
BG212710	m	Tub rígida de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,71000 €
BG212810	m	Tub rígida de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,04000 €
BG21H710	m	Tub rígida de PVC 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	2,28000 €
BG21H810	m	Tub rígida de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,34000 €
BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,19000 €
BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,25000 €
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	0,61000 €
BG22H810	m	Tub flexible corrugat de PVC 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	0,81000 €
BG22TD10	m	Tub corbale 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,	1,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	
BG2DG6H0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm	7,06000 €
BG2Z005B	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	3,02000 €
BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,94000 €
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	1,30000 €
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	1,84000 €
BG312620	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,14000 €
BG312630	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,00000 €
BG312640	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,36000 €
BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,31000 €
BG325120	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	0,23000 €
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	0,36000 €
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	0,43000 €
BG380500	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2	0,23000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,17000 €
BG41589B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,90000 €
BG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	23,74000 €
BG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	54,05000 €
BG415DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	50,36000 €
BG415F9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,38000 €
BG41U706	U	- CONJUNTO GUARDAMOTOR TRIPOLAR PARA PROTECCION Y MANIOBRA FORMADO POR UN GUARDAMOTOR MS325-4, CON LIMITES DE REGULACION DE 2.5 - 4 A UN CONTACTOR Y UN CONTACTO AUXILIAR, DE ABB O SIMILAR. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ARMARIO METALICO DE DOBLE AISLAMIENTO, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION Y CONEXION.	66,94000 €
BG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	81,66000 €
BG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	79,51000 €
BG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador	129,89000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN		
BG43U310	U	- PILOT VERMELL PER SENYALITZACIÓ D'ABB O SIMILAR. INCLOU ELEMENTS DE CONTROL, PART PROPORCIONAL D'ARMARI METÀL·LIC DE DOBLE AÏLLAMENT, ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ I ACCESSORIS. INSTAL·LAT I CONNECTAT.	2,90000	€
BG43U311	U	- PILOT VERD PER SENYALITZACIÓ D'ABB O SIMILAR. INCLOU ELEMENTS DE CONTROL, PART PROPORCIONAL D'ARMARI METÀL·LIC DE DOBLE AÏLLAMENT, ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ I ACCESSORIS. INSTAL·LAT I CONNECTAT.	2,90000	€
BG47474A	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (UI), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	51,90000	€
BG6211D1	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmic, per a encastar	5,01000	€
BG62D1AJ	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	4,82000	€
BG62DG9J	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	3,93000	€
BG631151	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, per a encastar	2,68000	€
BG63D15R	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	2,98000	€
BGD13220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	13,72000	€
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,29000	€
BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000	€
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,13000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000	€
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000	€
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000	€
BGW47000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,46000	€
BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,38000	€
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,40000	€
BGY2AGH1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,13000	€
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,14000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,71000	€
BH11ZSTR	ml	Llumenera tipus tira flexible LED, per LED MID POWER, temperatura de color blanc càlid, Amb grau de protecció IP65, Clase d'aïllament III. inclou driver, difusor de policarbonat, perfil buit fabricat en alumini anoditzat amb tapes finals, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	70,00000	€
BH11ZNEM	U	Làmpara de paret, doble emissió directa/indirecta, en alumini pintat gris mate o blanc mate, amb interior blanc amb difusors. Per dos lluminàries de 52W. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	380,00000	€
BH11ZSIM	u	Downlight rodó individual fix amb grau de protecció IP44. Fabricat en injecció d'alumini pintat color blanc amb òptica FLOOD de 35°. Equipat amb LED COB de 15W i amb temperatura de color 3900K, CRI de 80. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	30,00000	€
BH12ZTRT	U	LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT DE 240mm DE DIÀMETRE, MODEL DOWNLIGHT LED DE 20W FABRICAT EN ALUMINI AMB DIFUSOR DE PANELL DE PMMA DE 6mm D'ESPESSOR, AMB FACTOR IP44, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, CRI 90, FACTOR DE POTÈNCIA 0,9, 2180lm DE FLUX LLUMINÓS TOTAL. INCLOU ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I CONNECTAT	17,00000	€
BH1AZL02	U	Lluminària tipus regleta estanca model RIDOS 40 de TRILUX ILUMINACION S.L. o equivalent, per instal·lació adosada, equipada amb equip electrònic model HP-Performer TL5 de Philips o equivalent, difusor de policarbonat, tub LED o equivalent, amb índex de reproducció cromàtica de 80 i temperatura de color de 4000°K.. Inclou tub fluorescent, accessoris de connexió i fixació.	62,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Totalment acabat, instal·lat, verificat i en perfecte funcionament.	
BHA1Z3N0	u	Llumenera passadissos amb estructura de línia continua, amb equip d'emergència, 1 tub fluorescent de 36 W i difusor de metacrilat, amb xassis de planxa d'acer esmaltada en blanc i amb equip electrònic. Estructura de 2,7 m amb llumenera desplaçada. Serie Lamptub, model 51.41.01.0 de Lamp o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió, tensor per muntatge suspes. Muntada suspesa.	170,00000 €
BHA1Z3N1	u	Llumenera passadissos amb estructura de línia continua, 1 tub fluorescent de 36 W i difusor de metacrilat, amb xassis de planxa d'acer esmaltada en blanc i amb equip electrònic. Estructura de 2,7 m amb llumenera desplaçada. Serie Lamptub, model 51.41.01.0 de Lamp o equivalent, tensor per muntatge suspes. Muntada suspesa.	125,00000 €
BHA1Z560	u	Llumenera amb 1 tub fluorescent de 36 W i difusor de metacrilat, amb xassis de planxa d'acer esmaltada en blanc i amb equip electrònic. Serie Lamptub de Lamp o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió per muntatge a paret. Muntada.	91,29000 €
BHA1ZW4T	u	Lluminària estanca per exterior, tipus aplic decoratiu de paret per enllumenat directe/indirecte, equipat amb lampada LED de 15w, amb grau de protecció IP65. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	120,00000 €
BHB17262	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 1 tub fluorescent de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància electrònica, IP-65	33,36000 €
BHM1ZH22	u	Columna de planxa d'acer acabat en oxiron negre, de forma troncocònica, de 5 m d'alçada, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Model NATUM50 galvanitzada de BENITO o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió. Colocada.	650,00000 €
BHQLZ311	u	Projector per a exterior amb leds de 26W a 350mA de potencia, amb optica viària i temperatura de color de 4000°K. Model VIALIA EVO 24LED de BENITO o equivalent. Per muntar en columna. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	425,00000 €
BHU8T3D0	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 36 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	5,17000 €
BHV24000	u	Detector de moviment, per a connexió a bus amb unitat d'acobrador, amb accessoris de muntatge	86,58000 €
BHWA1000	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,32000 €
BHWP1000	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	3,15000 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000 €
BJ12M9CB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x900 mm, de color suau, preu superior	346,40000 €
BJ13B711	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	134,66000 €
BJ13B71G	u	Lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	130,62000 €
BJ14BC1N	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu superior	257,52000 €
BJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, amb fixacions	80,55000 €
BJ1ZAB01	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu superior	44,51000 €
BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	16,32000 €
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	6,12000 €
BJ22S120	u	Conjunt de dutxa de telèfon per a dutxes adaptades, amb suport amb ròtula, sortida de dutxa, tub flexible i dutxa de telèfon mural, muntat superficialment. Inclou ajudes de paleta, accessoris i elements de fixació i connexió.	25,00000 €
BJ2811AG	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	83,94000 €
BJ2A11X5	U	Aixeta per abocador, broc alt giratori, barrejador AFS i ACS, marca GROHE o equivalent, amb racord per a connexió manega, completament instal·lada i en funcionament, Inclosos accessoris i complements.	49,23000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ2ZU005	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"	41,02000 €
BJ3224DF	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de llautó de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal	20,57000 €
BJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1 1/4", per a rosca al sifó de llautó cromat	9,83000 €
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	17,81000 €
BJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	14,52000 €
BJ46U004	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de nilò	343,12000 €
BJ46U020	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 €
BJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	24,36000 €
BJ7F8005	u	Dipòsit hidropneumàtic de pressió per a una capacitat de 50 l i 8 Kg/cm2, per a fixar a parament vertical	60,18000 €
BJA263G0	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 1500 a 3000 W de potència, horitzontal, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO 812/2013	244,58000 €
BJM1240F	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 3", per a connectar a la bateria o al ramal	627,33000 €
BJM15030	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metro Lògica C, calibre nominal 30 mm, cabal nominal 5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	303,11000 €
BJM15040	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metro Lògica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	415,22000 €
BK25U010	u	Manòmetre per a una pressió màxima de 4 Kg/cm2, d'esfera de 50 mm i rosca de connexió d'1/4"	6,03000 €
BK312D10	u	Dipòsit per a combustibles líquids de 5000 l de capacitat de doble paret, d'acer la interior i d'acer l'exterior, construït segons la norma UNE 62350-2, dipòsit interior amb les dues superfícies netes, dipòsit exterior amb superfície exterior granallada fins a un grau SA 2-1/2 amb recobriments de poliuretà de 600 micres de gruix com a mínim i amb una rigidesa dielèctrica de 15 kV i superfície interior neta, per a col·locar soterrat	3.434,07000 €
BK3MU020	u	Tallafocs per a tub de ventilació tipus t d'1 1/2"	10,94000 €
BKZ31000	u	Mesurador de nivell per a dipòsit de combustibles líquids	278,90000 €
BKZ3A000	u	Interruptor de nivell per a combustibles líquids	52,29000 €
BKZ41D00	u	Equip de protecció catòdica per a dipòsit, de capacitat compresa entre 5000 i 6000 l	300,61000 €
BL3161A1	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	16.358,77000 €
BL3M21B1	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima 640 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles acabades pintades de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	595,08000 €
BMA6Z437	u	Central de seguretat de fins a 52 zones, de grau de seguretat 2, classe mediambiental II, model GALAXY FLEX amb teclat format per: -Caixa robusta i interior personalitzable, amb tapa. -Modul via radio endollable en panell. -Moduls de comunicacions GSM/GPRS, Ethernet, PSTN, USB endollables dintre de panell. -Fins a 52 zones cablejades o 40 via radio (12 en placa) -Fins a 50 usuaris	384,12000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		<p>-Fins a 4 grups</p> <p>-4 moduls de control de portes (DCMs) amb control de fins a 8 portes.</p> <p>Registre de fins a 500 events per intrusió i control d'accessos</p> <p>Fins a 4 calendaris</p> <p>Fins a 3 opcions d'alimentació</p> <p>Fins a 4 teclats de inclos teclat tactil touchcenter, el nou MK8 i el tradicional MK7, amb opció de proximitat.</p> <p>El panell detecta automaticament els periferics</p> <p>Escalable i flexible tecnologia Galaxy.</p> <p>Inclou teclat GXY-MK8, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat, connectat, programat i comprovat el seu correcte funcionament</p>	
BMA6Z43S	u	Teclat alfanumeric GXY MK8 per a central de seguretat de grau 2 Galaxy. Consola LCD alfanumerica de 2 línies y 16 caràcteres. Permet control total del sistema.	151,00000 €
BMA6ZQ3F	u	Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	
BMA6ZQ3F	u	Modul expansor multiplexor de 8 zones supervisades i doble balaceig i 4 sortides logiques programables, amb caixa per a central de seguretat GALAXY i autoprotecció. Compatible amb controls i comunicadors GALAXY. Inclou accesoris de fixació i connexió. Instal·lat, connectat i programat.	106,00000 €
BMD1Z010	u	Detector volumètric G2 con cobertura ajustable de 18x25 o 7,5x10, compatible amb grau de protecció 2, tecnologia de fusio de dades dels sensors, tecnologia optica trifocal. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lada i connectada	63,00000 €
BMD2Z102	u	Contacte magnètic DC metal·lic per a muntatge en portes i en terra, Apertura maxima de 75mm. Inclou 2m de cablejat de 4 fils , contacte NC, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	56,00000 €
BMD4Z208	u	Sirena interior d'un tó, per sistemes de seguretat de grau 2, feta amb plastic ABS de color blanc. Alimentació de 12Vcc. Temperatura de treball -25°C a 55°C	40,60000 €
BMD4ZAWE	u	Sirena exteriorr 12V amb flash, per sistemes de seguretat de grau 2. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lada i connectada.	67,00000 €
BMD62620	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,51000 €
BN2264F0	u	Vàlvula de soleta amb brides, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa amb pont, tancament d'acer inoxidable, de preu alt	123,22000 €
BN227420	u	Vàlvula de soleta amb brides, de 30 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	104,02000 €
BN315420	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", 16 bar de PN, de bronze, preu alt	12,88000 €
BN316420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN i preu alt	19,05000 €
BN422670	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	31,96000 €
BN422680	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	31,96000 €
BN422690	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	34,48000 €
BN4226A0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	39,65000 €
BN4226B0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	43,09000 €
BN710035	u	Vàlvula de seient de 3 vies roscada, model BUN020F300 de Sauter, amb 3 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN15, Kvs=6,3 m3/h; Tª -15...150°C. Cursa 8 mm.	122,10000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951020.	
BN710036	u	Vàlvula de seient de 3 vies roscada, model BUN025F300 de Sauter, amb 3 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN25, Kvs=10m3/h; Tª -15...150°C. Cursa 8 mm. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951025.	140,30000 €
BN710037	u	Vàlvula de seient de 3 vies roscada, model BUN032F200 de Sauter, amb 3 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN32, Kvs = 16 m3/h, Tª max = 150° C. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951032.	177,63000 €
BN716450	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	286,02000 €
BN74AC10	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	169,91000 €
BN8124D0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2"1/2 de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	40,61000 €
BN8124E0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	58,17000 €
BN812590	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 metàl·lic	12,07000 €
BN8125A0	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 metàl·lic	18,39000 €
BN8125B0	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 metàl·lic	27,96000 €
BN812670	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	4,83000 €
BN812680	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	6,97000 €
BN912160	u	Vàlvula de seguretat d'apertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	113,10000 €
BNC11030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	59,29000 €
BNC11040	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 32 mm de diàmetre nominal i Kvs=14,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	84,90000 €
BNH1Z0EH	u	CIRCULADOR PER RECIRCULACIÓ ACS UPS 25-80 N DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 2 m3/h POTENCIA 165 W/2p. P= 5 m.c.a. CONFORME A REBT. INCLOU VÀLVULA ANTI-RETORN, MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RACORDS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	508,80000 €
BNH1Z0WR	u	Vas d'expansió de 80 litres/ 7 bar per ACS Vasoflex/s de Baxi o equivalent. Instal·lat i connectat seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	190,00000 €
BNH1Z289	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT D'ACUMULACIÓ D'ACS, MODEL MAGNA1 25-100 N DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 2.5 m3/h POTENCIA 176 W/2p P= 8 m.c.a. CONFORME A REBT. INCLOU VÀLVULA ANTI-RETORN, MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RACORDS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	963,00000 €
BNH1Z2QU	u	Bescanviador de plaques per previsió connexió BIOMASSA de 200 kW de potència, model UFP-54/55 H -C1-PN10 de SEDICAL o equivalent. Característiques primari: Salt tèrmic de 75/60°C Cabal: 11.737 l/h. Pèrdua de càrrega: 1,69 mca	2.360,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		Característiques del secundari (ACS): Salt tèrmic de 55/70°C. Cabal: 11.711 l/h Pèdrdua de càrrega: 1.68 mca. Per una temperatura màxima de 80°C i una pressió màxima de 10 HPa. Aïllat segons RITE. Inclou termòmetres, manòmetres, claus de tall, peus de suport, accessoris i elements de fixació i connexió, i ajudes de paleta. Instal·lat i connectat seguint les perscripcions del RITE i del fabricant.		
BNH1Z3FQ	u	CIRCULADORS PER A CIRCUIT CLIMATITZADOR PISTA ESPORTIVA MODEL MAGNA1 40-120 F DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 4,5 m3/h POTENCIA 463 kW/2p P= 12 m.c.a.	1.100,40000	€
BNH1Z4U5	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT DE RECUPERADORS MODEL MAGNA3 25-100 DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 2 m3/h POTENCIA 153 kW/2p. P= 10 m.c.a. AMB VARIADOR INCORPORAT. CONFORME A REBT. INCLOU SONDA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL, VÁLVULA ANTI-RETORN, MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RÀCORDS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	748,80000	€
BNH1ZQ3T	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT DE PRIMARIA CALDERA, MODELTP 50-190/2 DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 15m3/h POTENCIA 1500 W/4p P= 17 m.c.a. CONFORME A REBT. INCLOU VÁLVULA ANTI-RETORN,MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, ITOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RÀCORDS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	1.330,45000	€
BNH1ZRAD	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT DE RADIADORS MODEL MAGNA3 40-150 F DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 2m3/h POTENCIA 608W/2p. P= 13 m.c.a. AMB VARIADOR INCORPORAT. CONFORME A REBT. INCLOU SONDA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL, VÁLVULA ANTI-RETORN, MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RÀCORDS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	1.715,40000	€
BNH1ZVB3	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT DE PRIMARI BIOMASSA, MODELTP 50-190/2 DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 12m3/h POTENCIA 1500 W/4p P= 18 m.c.a. CONFORME A REBT. INCLOU VÁLVULA ANTI-RETORN,MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, ITOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RÀCORDS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	1.330,45000	€
BNH1ZVBR	U	Bescanviador de plaques per previsió connexió ACSde 40 kW de potència, model UFP-34/15 H -C-PN10 de SEDICAL o equivalent. Característiques primari: Salt tèrmic de 75/60°C Cabal: 2.342 l/h. Pèrdua de càrrega: 2,66 mca Característiques del secundari (ACS): Salt tèrmic de 50/65°C. Cabal: 2.332 l/h Pèdrdua de càrrega: 2.65 mca. Per una temperatura màxima de 80°C i una pressió màxima de 10 HPa. Aïllat segons RITE. Inclou termòmetres, manòmetres, claus de tall, peus de suport, accessoris i elements de fixació i connexió, i ajudes de paleta. Instal·lat i connectat seguint les perscripcions del RITE i del fabricant.	750,00000	€
BNH1ZWFE	u	Acumulador vertical cilíndric d'aigua calenta sanitària de 1.500 lts de capacitat, per una pressió màxima de treball de 8 bars, construït en acer amb revestiment epoxídic de qualitat alimentària i aïllat segons RITE. Model Coral Vitro CV-1500-RB de Lapesa o similar amb equip de protecció catòdica per ànodes de magnesi. Amb dipòsit de Seguretat segons norma DIN 1988 compost	1.850,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		de vàlvula de seguretat i manòmetre, termòmetre, beines per sondes de temperatura, purgador i vàlvules de buidat, termòmetre, boca d'home. Inclou ajudes d' obra, accessoris de connexió i fixació. Inclou potència catòdiaca Correx-up i resistència elèctrica de 6 kW (monofàsica). Instal·lat i comprovat. Complint amb la Normativa EPR 2018.	
BP111201	u	Dipòls per a FM i TV (1 canal banda I, 1 canal banda IV, 1 canal banda V), en pal de 4 a 6 m d'alçària i per a fixar a la paret	196,08000 €
BP121403	u	Equip d'amplificació per a 1 baixant i 1 derivació per planta i baixant, amb un total de 8 connexions, per a muntar superficialment	230,09000 €
BP132100	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic	5,84000 €
BP134100	u	Caixa de derivació amb 4 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic	14,27000 €
BP141121	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu econòmic, per a encastar	6,32000 €
BP141123	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar	6,66000 €
BP141131	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació intermèdia, de tipus universal, amb tapa, de preu econòmic, per a encastar	6,32000 €
BP33XQE8	u	Interrupitor magnetotèrmic de 20 A per a activar o desactivar tots els elements instal·lats en el armari-rack de megafonia. Ocupa 2 u d'altura. Model OPTIMUS xarxa. Z-45. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	60,00000 €
BP33Z080	u	Font de so composta per un reproductor de CD àudio/MP3, connector USB i ranura per a targeta SD, en un xassís per rack normalitzat de 19", d'1 unitat d'altura. Sortida estèreo. Alimentació 110 / 230 V CA. Comandament a distància. Dimensions 484 x 44 x 220 mm (1 un. de rack). Model OPTIMUS ref. CP30MP3 o similar. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i sconnectat.	250,00000 €
BP33ZQE3	u	Altaveu de sostre de 4" bicono. Potència de 6 W RMS en línia de 100 V, seleccionable a 3 W, 1,5 W o 0,75 W. Disponible també connexió en baixa impedància de 8 ohm. Sensibilitat a 1 kHz, 1 W i 1 m de 88 dB. Pressió acústica màxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 95 dB. Resposta en freqüència de 150 a 25.000 Hz. Sistema de muntatge encastat ràpid mitjançant arc i molls. Reixeta metàl·lica de color blanc. Incorpora caixa posterior. Protecció IP-55. Model OPTIMUS ref. A-264IP.	40,00000 €
BP33ZQE4	u	Base mural per empotrar amb connexió XLR-3. Model OPTIMUS ref. BM-CE. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	38,00000 €
BP33ZQE5	u	Pupitre microfonic de 12 zones. Model RM-9012C de OPTIMUS o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	480,00000 €
BP33ZQ12	u	Microfoni inalàmbic de mà. Diagrama polar cardiode. Banda de freqüències de 863 a 865 MHz (UHF). Selecció de hasta 16 canals (8 simultànies). Resposta en freqüència de 50 a 16.000 Hz. Potència de portadora 20 mW. Sistema de modulació PLL. Alimentació pilas 2 x AA. Indicador de funcionament, canal y de bateria baja. Compatible con receptores US-902DC y US-8001DC. Modelo OPTIMUS ref. MH-850C.	150,00000 €
BP33ZQ13	u	Altaveu de sostre OPTIMUS de 5". Potència RMS de 6 W, amb presa intermèdia d'1 W i 3 W. Sensibilitat a 1 kHz, 1 W i 1 m de 92 dB. Pressió acústica màxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Resposta en freqüència de 100 a 15.000 Hz. Sistema de muntatge encastat ràpid mitjançant molls. Acabat en plàstic ABS color blanc RAL 9016. Dimensions Ø 175 x 60 (fons) mm. Forat per encastar de Ø 150 mm. Model OPTIMUS ref. A-255ATP.	15,00000 €
BP33ZQ14	u	Caja acústica de 2 vías de 60 W de potencia RMS en línea de 100 V. Incorpora un woofer de 8" y un tweeter de 1". Tiene una sensibilidad de 91 dB SPL a 1 W, 1 m y 1 kHz, y una presión acústica máxima de 109 dB. Su respuesta en frecuencia es de 60 a 18.000 Hz y la frecuencia de corte entre vías (Crossover) se sitúa en 3,5 kHz. Tiene unas dimensiones de 260 x 450 x 250 mm y un peso de 7 Kg. Acabada en plástico color negro. Montaje mediante soporte orientable. Modelo OPTIMUS ref. BS-60BP.	260,00000 €
BP33ZQ15	u	Atenuador de volum per altaveus de línia de 100 V. Disposen de la funció de seguretat de avisos, per difusió d'avisos a màxima potència fins i tot amb la atenuadora tancada. Model de 40 W sense selecció de programa, amb selector de programa música	55,00000 €
BP33ZQ16	u	Targeta de dues entrades simètriques MIC / LINE amb DSP? Integrat per la matriu d'àudio M-9000m2. Disposa d'alimentació phantom, control de to, equalitzador paramètric de 10 bandes, filtres passa alt i passa sota i compressor. Sensibilitat ajustable des de -60 a -10 dB. Model D-001T de OPTIMUSTOA.	130,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP33ZQ17	u	Comandament remot de connexió directa a la matriu d'àudio M-9000m2. Disposa de sis polsadors configurables per activar valors predefinits i pujar / baixar volum. Per encastar en paret en caixa universal americana d'1 o, placa frontal metàl·lica, d'acer blanc. Dimensions 72 x 127 x 75 mm. model ZM- 9001 de OPTIMUS-TOA.	55,00000	€
BP33ZQ18	u	Targeta de dues entrades per a senyals de fonts musicals amb DSP? Integrat per la matriu d'àudio M-9000m2. Disposa de connectors RCA amb suma de senyal estèreo, control de to, equalitzador paramètric de 10 bandes, filtres passa alt i passa sota i compressor. Sensibilitat ajustable des de -60 a -10 dB. Model D-001R d'OPTIMUS-TOA.	170,00000	€
BP33ZQ20	u	Targeta de 8 entrades i 8 sortides de control remot per a la matriu d'àudio M-9000m2. entrades lliures de tensió per activar esdeveniments, controlar volum ... i sortides de col·lector obert per activar relés. Model C-001T de OPTIMUS-TOA. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	90,00000	€
BP33ZQ21	u	Matriz mezclador amplificador 500w 100v. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	1.950,00000	€
BP33ZQ87	u	ATENUADOR 4W 100V SEGURETAT AVI. 3HILOS. MODELAV-4E DE OPTIMUS O EQUIVALENT. INCLOU ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I CONNECTAT.	30,00000	€
BP33ZQE7	u	Etapas de potencia modular con cuatro salidas de 120 W independientes (línea de 100 V, de 70 V o en 8 ohm) en un mismo chasis de 3u de altura para rack normalizado de 19". Dispone de entradas y salidas enlazadas de programa y de prioridad, con control de volumen independiente, relé de seguridad de avisos y circuitos de protección térmica, contra las sobrecargas y los cortocircuitos en la línea de altavoces. Compatible con el supervisor de líneas de altavoces de 100V SU-114N. Modelo UP-127M4 de OPTIMUS.	1.250,00000	€
BP33ZW34	u	Targeta de dues sortides de línia simètriques amb DSP integrat per la matriu d'àudio M-9000m2. Disposa de control de to, equalitzador paramètric de 10 bandes, filtres passa alt i passa sota i compressor. Model T-001T de OPTIMUS-TOA.. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	125,00000	€
BP33ZWFE	u	Armari de 18 o d'altura i amplada normalitzada de 19 ". Altura total 985 mm, fons 800 mm. inclou rodes i panells practicables. Quan es subministra muntat inclou tots els elements necessaris per albergar i connectar els equips que componen el sistema de megafonia, amb el funcionament verificat i l'adequada documentació tècnica. Model OPTIMUS ref. AR-18K	1.000,00000	€
BP35Z225	u	Projector acústic de 20 W RMS en línia de 100 V. Selecció d'impedància mitjançant commutador, amb possibilitat de connexió a 20, 10 i 5 W, així com a baixa impedància de 8 ohm. Resposta en freqüència de 120 a 20.000 Hz. Pressió acústica màxima de 104 dB a 20 W 1 m. Recinte cilíndric estret d'ABS blanc RAL9016. Reixeta d'alumini extrusionat blanc. Anclatge orientable metàl·lic inclòs. Protecció IP-66. Model OPTIMUS ref. SP-20 o similar. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	80,00000	€
BP413320	m	Cable coaxial de designació RG58 C/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure estanyat amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 50 Ohm	0,47000	€
BP415420	m	Cable coaxial de designació RG59 B/U amb conductor de coure rígida, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm	0,87000	€
BP434640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,56000	€
BP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,85000	€
BP43F430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	8,89000	€
BP43F450	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària	11,25000	€
BP49Z010	u	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 3x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	0,30000	€
BP49ZER4	u	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	0,25000	€
BP4A5420	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode 50/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, protecció interior de kevlar, amb	1,86000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		coberta de poliolefina de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2		
BP7381D3	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 alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	7,08000	€
BP7381J3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	11,54000	€
BP746210	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 6 unitats d'alçària, de 600x400 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	243,48000	€
BP7E1E10	u	Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	213,65000	€
BP7EZ100	U	Punt d'accés inalámbric a CISCO AIRONET MOBILITY 2800 SERIES MOD. AIRONET 2802I 2,6 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11ac WAVE 2 Standard, amb alimentació i PoE+ segons norma 802.3at, per a ús interior, instal·lat superficialment i connectat	450,00000	€
BP7ZC58	u	Panell 19" amb 24 connectors jack Snap-In RJ45 sense pantalla premontados model R&M Freenet Cat6 o equivalent. Construït en acer galvanitzat amb frontal d'ABS, lliure d'halògens (DIN/VDE 0472/815) Sense cable de connexió a terra. Amb safata portacables per evitar tensions mecàniques en les connexions. Compatible amb el nivell 1 de seguretat R&M Freenet mitjançant els clip de colors per Snap-In	121,00000	€
BQ11U010	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada o tauler de resines fenòliques HPL	104,20000	€
BQ512K50	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 60 a 99 cm de llargària	81,52000	€
BQ5AU010	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats	79,17000	€
BQ8AU100	u	Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	216,30000	€
BQ9GU030	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en panells fenòliques HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix. Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	212,51000	€
BQZ1U001	u	Penjador de roba d'acer inoxidable	11,08000	€
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88000	€
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,39000	€
BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	26,12000	€
BR4U3G10	m2	Placa de gespa tipus Standard C3, per a implantació directa	5,95000	€
PPRE95682	u	i	140,05000	€
PPRE98951	u	Polsador temporitzat mesclador AFS/ACS per a dutxa per a instal·lació encastada 3/4" de diàmetre, amb cos de llautó i polsador ARTE cromat, amb vàlvula de buidatge i conducte guia, model PRESTO ALPA 90 ARTE-E, ref. 98.941 de PRESTO IBERICA, cabal 8 l/min, tancament automàtic als 30 s. Inclou connexions encastades entre polsador i ruixador, ajudes, accessoris i elements de fixació i connexió. Totalment equipat, instal·lat i funcionant segons prescripcions del fabricant.	300,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
BV40Z00	u	Partida unitaria de tot el cablejat de maniobra i control entre Elements de Camp, Controladors, Quadre de Control i tots els elements de control definits en memòria (llistat de punts de control) i esquemes del Projecte. Seguint prescripcions de fabricant. Inclou cablejat, tubs i caixes de derivació, connexions, petit material elèctric. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000		960,00000	€
D060M0B1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		76,67000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x 16,71000 =	18,38100	
			Subtotal:		18,38100	18,38100
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x 1,53000 =	0,91800	
			Subtotal:		0,91800	0,91800
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,49000 =	0,26820	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x 19,94000 =	12,96100	
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 92,45000 =	13,86750	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 19,53000 =	30,27150	
			Subtotal:		57,36820	57,36820
COST DIRECTE						76,66720
COST EXECUCIÓ MATERIAL						76,66720
D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		73,79000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x 16,71000 =	18,38100	
			Subtotal:		18,38100	18,38100
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x 1,53000 =	0,91800	
			Subtotal:		0,91800	0,91800
Materials						
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 92,45000 =	18,49000	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 16,15000 =	25,03250	
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,49000 =	0,26820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	16,18000	=	10,51700		
			Subtotal:				54,30770	54,30770	
DESPESES AUXILIARS			1,00 %				0,18381		
COST DIRECTE							73,79051		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							73,79051		
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				63,79000	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	16,71000	=	16,71000	
			Subtotal:				16,71000	16,71000	
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,53000	=	1,07100	
			Subtotal:				1,07100	1,07100	
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	92,45000	=	18,49000	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	15,55000	=	27,05700	
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,49000	=	0,29800	
			Subtotal:				45,84500	45,84500	
DESPESES AUXILIARS			1,00 %				0,16710		
COST DIRECTE							63,79310		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							63,79310		
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				66,71000	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	16,71000	=	16,71000	
			Subtotal:				16,71000	16,71000	
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,53000	=	1,07100	
			Subtotal:				1,07100	1,07100	
Materials	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	15,55000	=	25,34650	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	92,45000	=	23,11250	
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,49000	=	0,29800	
			Subtotal:				48,75700	48,75700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,16710
COST DIRECTE			66,70510			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,70510			
D0701821	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			77,01000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 16,71000 =	16,71000	
			Subtotal:		16,71000	16,71000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,53000 =	1,07100	
			Subtotal:		1,07100	1,07100
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 92,45000 =	35,13100	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 15,55000 =	23,63600	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,49000 =	0,29800	
			Subtotal:		59,06500	59,06500
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,16710
COST DIRECTE			77,01310			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,01310			
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			141,41000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 16,71000 =	17,54550	
			Subtotal:		17,54550	17,54550
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,53000 =	1,10925	
			Subtotal:		1,10925	1,10925
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,49000 =	0,29800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 15,55000 =	23,79150	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 92,45000 =	18,49000	
B0532310	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,20000 =	80,00000	
			Subtotal:		122,57950	122,57950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,17546
			COST DIRECTE			141,40971
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,40971
D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	Rend.: 1,000			44,83000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	15,81000 =	7,90500	
			Subtotal:		7,90500	7,90500
Materials						
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	5,000 x	1,17000 =	5,85000	
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,330 x	92,45000 =	30,50850	
B0111000	m3	Aigua	0,330 x	1,49000 =	0,49170	
			Subtotal:		36,85020	36,85020
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,07905
			COST DIRECTE			44,83425
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,83425
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,85000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,44000 =	0,10220	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,02000 =	0,11510	
			Subtotal:		0,21730	0,21730
Materials						
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,59000 =	0,61950	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,15000 =	0,01173	
			Subtotal:		0,63123	0,63123
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00217
			COST DIRECTE			0,85070
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,85070

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-12	4A41F2A1	pa	Partida alçada a justificar corresponent al Control de Qualitat de l'obra	Rend.: 1,000	692,11	€	
P-13	4A41F2A2	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la Seguretat i Salut de l'obra	Rend.: 1,000	2.604,96	€	
P-14	4A41F2B1	pa	Partida alçada a justificar corresponent al Control de Qualitat de l'obra	Rend.: 1,000	725,06	€	
P-15	4A41F2B2	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la Seguretat i Salut de l'obra	Rend.: 1,000	1.397,78	€	
P-16	4A41F2C1	pa	Partida alçada a justificar corresponent al Control de Qualitat de l'obra	Rend.: 1,000	230,71	€	
P-17	4A41F2C2	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la Seguretat i Salut de l'obra	Rend.: 1,000	444,75	€	
P-18	4A41F2D1	pa	Partida alçada a justificar corresponent al Control de Qualitat de l'obra	Rend.: 1,000	461,40	€	
P-19	4A41F2D2	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la Seguretat i Salut de l'obra	Rend.: 1,000	1.524,85	€	
P-20	4A41GF70	pa	Partida alçada a justificar corresponent al Control de Qualitat de l'obra	Rend.: 1,000	1.186,46	€	
P-21	4A41GF71	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la Seguretat i Salut de l'obra	Rend.: 1,000	1.326,21	€	
	BNC2Z010	u	Vàlvula termostàtica amb termostat per l'equilibrat automàtic del retorn d'ACS, DN20-25mm, PN16 bar, regulació 35-80°C. model TA-THERM de TA Hydronics o similar, per anar roscada o entre brides, cos en metall resistent a la corrosió, amb valor predefinit de la temperatura, tancament i bloqueig signa, termòmetre i accessoris. instal·lada i ajustada.	Rend.: 1,000	84,58	€	
P-22	E2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000	3,33	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x 83,45000 =	3,17110	
				Subtotal:		3,17110	3,17110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			3,17110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15856
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,32966
P-23	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		6,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	44,87000 =	6,41641	
				Subtotal:		6,41641	6,41641
				COST DIRECTE			6,41641
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,32082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,73723
P-24	E225177F	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		3,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	15,81000 =	0,15810	
				Subtotal:		0,15810	0,15810
Maquinària							
	C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, d'1,5 a 2,5 t	0,045 /R x	39,12000 =	1,76040	
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,033 /R x	44,31000 =	1,46223	
				Subtotal:		3,22263	3,22263
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00237
				COST DIRECTE			3,38310
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,16916
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,55226
	E225T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000		1,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x	15,81000 =	0,31620	
				Subtotal:		0,31620	0,31620
Maquinària							
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020 /R x	51,34000 =	1,02680	
				Subtotal:		1,02680	1,02680
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00474
				COST DIRECTE			1,34774
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06739
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,41513

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	E31522H4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb mitjans adequats	Rend.: 1,000		95,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	15,81000 =	4,74300	
				Subtotal:		4,74300	4,74300
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	152,81000 =	15,28100	
				Subtotal:		15,28100	15,28100
Materials							
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100 x	64,80000 =	71,28000	
				Subtotal:		71,28000	71,28000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07115
			COST DIRECTE				91,37515
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,56876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,94390
	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	20,44000 =	0,16352	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	23,02000 =	0,13812	
				Subtotal:		0,30164	0,30164
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051 x	1,15000 =	0,00587	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,85070 =	0,85070	
				Subtotal:		0,85657	0,85657
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00452
			COST DIRECTE				1,16273
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,05814
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,22087
P-25	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		10,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	15,81000 =	2,37150	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075 /R x	19,96000 =	1,49700	
				Subtotal:		3,86850	3,86850

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B06NLA2B	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	57,12000	=	5,99760
				Subtotal:				5,99760
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05803
				COST DIRECTE				9,92413
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,49621
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,42033
E45218C4 m3 Formigó per a mur, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba Rend.: 1,000 99,98 €								
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,209	/R x	15,81000	=	3,30429
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	19,96000	=	1,01796
				Subtotal:				4,32225
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	152,81000	=	19,10125
				Subtotal:				19,10125
Materials								
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	68,27000	=	71,68350
				Subtotal:				71,68350
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,10806
				COST DIRECTE				95,21506
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,76075
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,97581
E4B23000 kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Rend.: 1,000 1,41 €								
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	20,44000	=	0,24528
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	23,02000	=	0,23020
				Subtotal:				0,47548
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	1,15000	=	0,01380
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,85070	=	0,85070
				Subtotal:				0,86450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00713
				COST DIRECTE			1,34711
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06736
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,41447
E4D2DB23	m2		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base curvilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000			41,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,750 /R x	23,38000 =	17,53500	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,825 /R x	20,76000 =	17,12700	
				Subtotal:		34,66200	34,66200
Materials							
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	9,37000 =	0,09464	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,001 x	227,13000 =	0,22713	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496 x	0,38000 =	0,56848	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501 x	1,34000 =	0,20113	
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,200 x	1,06000 =	0,21200	
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100 x	2,57000 =	2,82700	
				Subtotal:		4,13038	4,13038
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,86655
				COST DIRECTE			39,65893
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,98295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,64188
P-26	E5Z15N2B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.: 1,000			9,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,112 /R x	19,96000 =	2,23552	
	A0140000	h	Manobre	0,112 /R x	15,81000 =	1,77072	
				Subtotal:		4,00624	4,00624
Materials							
	D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,101 x	44,83425 =	4,52826	
				Subtotal:		4,52826	4,52826
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06009
				COST DIRECTE			8,59459
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,42973
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,02432

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-27	E612BR1W	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000		30,39	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 15,81000 =	4,74300	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x 16,71000 =	2,50650	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x 19,96000 =	11,97600	
				Subtotal:		19,22550	19,22550
Maquinària							
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,150	/R x 1,70000 =	0,25500	
				Subtotal:		0,25500	0,25500
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,0136	x 1,49000 =	0,02026	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,200	x 0,23000 =	7,17600	
	B0710280	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0575	x 31,07000 =	1,78653	
				Subtotal:		8,98279	8,98279
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,48064
				COST DIRECTE			28,94393
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,44720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,39112
P-28	E614DR18	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000		12,46	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,286	/R x 19,96000 =	5,70856	
	A0140000	h	Manobre	0,143	/R x 15,81000 =	2,26083	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,029	/R x 16,71000 =	0,48459	
				Subtotal:		8,45398	8,45398
Maquinària							
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,029	/R x 1,70000 =	0,04930	
				Subtotal:		0,04930	0,04930
Materials							
	B0710280	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0094	x 31,07000 =	0,29206	
	B0F85270	u	Supermaó de 500x200x70 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,5237	x 0,30000 =	2,85711	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	m3	Aigua	0,0028	x	1,49000	=	0,00417
						Subtotal:		3,15334
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,21135
			COST DIRECTE					11,86797
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,59340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,46137
	E614JM1Q	m2	Envà recolzat divisor de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x200x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000				12,54 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	19,96000	=	5,98800
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	15,81000	=	2,37150
	A0150000	h	Manobre especialista	0,038	/R x	16,71000	=	0,63498
						Subtotal:		8,99448
Maquinària								8,99448
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,038	/R x	1,70000	=	0,06460
						Subtotal:		0,06460
Materials								0,06460
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,49000	=	0,00298
	B0710280	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0061	x	31,07000	=	0,18953
	B0F85250	u	Supermaó de 500x200x50 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,4962	x	0,26000	=	2,46901
						Subtotal:		2,66152
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,22486
			COST DIRECTE					11,94546
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,59727
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,54274
	E618562K	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari	Rend.: 1,000				30,59 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	15,81000	=	3,95250
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	19,96000	=	9,98000
						Subtotal:		13,93250
Materials								13,93250
	B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN	12,137	x	1,05000	=	12,74385

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			771-3					
	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	0,0149	x	141,40971	=	2,10700
						Subtotal:		14,85085
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,34831
						COST DIRECTE		29,13166
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,45658
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,58825
	E61Z14T1	u	Travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de Z, de 50x220x50 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1,000				3,28 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	19,96000	=	1,99600
						Subtotal:		1,99600
Materials								
	B61Z14TA	u	Connector rodó d'acer galvanitzat de diàmetre 6 mm, en forma de Z, de 50x220x50 mm, per a traves de parets	1,000	x	1,10000	=	1,10000
						Subtotal:		1,10000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02994
						COST DIRECTE		3,12594
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15630
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,28224
	E61Z300H	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				3,35 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,100	/R x	23,02000	=	2,30200
						Subtotal:		2,30200
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	1,15000	=	0,00575
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,85070	=	0,85070
						Subtotal:		0,85645
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03453
						COST DIRECTE		3,19298
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15965
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,35263

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	E61ZR045	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000		106,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x 19,96000 =	7,98400	
	A0140000	h	Manobre	1,600	/R x 15,81000 =	25,29600	
				Subtotal:		33,28000	33,28000
Materials							
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 64,29000 =	67,50450	
				Subtotal:		67,50450	67,50450
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,49920
				COST DIRECTE			101,28370
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	5,06419
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,34789
P-29	E66AA100	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 80 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació	Rend.: 1,000		237,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x 20,76000 =	8,30400	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x 23,38000 =	9,35200	
				Subtotal:		17,65600	17,65600
Materials							
	B66ZA000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	1,000	x 37,38000 =	37,38000	
	B66AA00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	1,600	x 106,51000 =	170,41600	
				Subtotal:		207,79600	207,79600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,26484
				COST DIRECTE			225,71684
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	11,28584
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			237,00268

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-30	E66AA500	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 120 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació	Rend.: 1,000		327,41	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,420	/R x 20,76000 =	8,71920	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,420	/R x 23,38000 =	9,81960	
				Subtotal:		18,53880	18,53880
Materials							
	B66ZA000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	1,000	x 37,38000 =	37,38000	
	B66AA00A	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	2,400	x 106,51000 =	255,62400	
				Subtotal:		293,00400	293,00400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,27808
			COST DIRECTE				311,82088
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			15,59104
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				327,41193
P-31	E66AZR00	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 95 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable	Rend.: 1,000		188,90	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 23,38000 =	2,33800	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x 20,76000 =	2,07600	
				Subtotal:		4,41400	4,41400
Materials							
	B66AB00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	1,950	x 81,62000 =	159,15900	
	B66ZB000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	1,000	x 16,27000 =	16,27000	
				Subtotal:		175,42900	175,42900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06621		
				COST DIRECTE			179,90921		
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,99546		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			188,90467		
P-32	E66AZR01	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 180 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable	Rend.: 1,000				341,23	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	23,38000 =	3,50700		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	20,76000 =	3,11400		
				Subtotal:			6,62100	6,62100	
Materials									
	B66AB00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	3,700	x	81,62000 =	301,99400		
	B66ZB000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	1,000	x	16,27000 =	16,27000		
				Subtotal:			318,26400	318,26400	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09932		
				COST DIRECTE			324,98432		
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,24922		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			341,23353		
P-33	E66AZR02	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per dues portes practicables i lateral fix, de 275 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 6 frontisses, 2 tiradors, 2 tanques amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació	Rend.: 1,000				752,71	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,900	/R x	20,76000 =	18,68400		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,900	/R x	23,38000 =	21,04200		
				Subtotal:			39,72600	39,72600	
Materials									
	B66AA00A	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	5,650	x	106,51000 =	601,78150		
	B66ZA000	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	37,38000 =	74,76000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	676,54150	676,54150	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,59589	
				COST DIRECTE		716,86339	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	35,84317	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		752,70656	
E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			2,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	23,38000 =	0,93520		
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	20,76000 =	0,41520		
				Subtotal:	1,35040	1,35040	
Materials							
B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100 x	0,77000 =	0,84700		
				Subtotal:	0,84700	0,84700	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02026	
				COST DIRECTE		2,21766	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,11088	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,32854	
E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000			1,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015 /R x	20,76000 =	0,31140		
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030 /R x	23,38000 =	0,70140		
				Subtotal:	1,01280	1,01280	
Materials							
B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100 x	0,15000 =	0,16500		
				Subtotal:	0,16500	0,16500	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01519	
				COST DIRECTE		1,19299	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,05965	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,25264	
P-34	E7D92A14	m2	Cel ras registrable amb una resistència al foc R-120 format per plaques de silicat càlcic de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/mK i una densitat de 870 kg/m3	Rend.: 1,000		34,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0149000	h	Manobre guixaire	0,185 /R x	19,52000 =	3,61120		
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,350 /R x	23,38000 =	8,18300		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		11,79420		11,79420
Materials								
	B84ZB0E0	m2	Entramat metàl·lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	1,000	x	3,16000	=	3,16000
	B7D62A41	m2	Placa de silicat càlcic amb additius, de protecció contra el foc, de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/mK i una densitat de 870 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	1,100	x	15,88000	=	17,46800
				Subtotal:		20,62800		20,62800
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,29486
				COST DIRECTE				32,71706
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,63585
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,35291
P-35	E7DZB12B	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb 2 plaques de llana mineral de roca de 116 a 125 kg/m3 de densitat, de 30 mm de gruix i revestiment resistent al foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, inclosa la protecció en 250 mm de les safates de cables a ambdós costats de la penetració, amb resistència al foc EI-120	Rend.: 1,000				30,47 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	20,76000	=	4,15200
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	23,38000	=	4,67600
				Subtotal:		8,82800		8,82800
Materials								
	B7C9Y4M0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 30 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 0,81081 m2.K/W	2,200	x	5,92000	=	13,02400
	B7DZA111	kg	Imprimació de protecció contra el foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, per aplicar sobre cables o sobre panell de llana mineral	0,500	x	14,07000	=	7,03500
				Subtotal:		20,05900		20,05900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13242
				COST DIRECTE				29,01942
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,45097
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,47039
P-36	E81132B5	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X	Rend.: 1,000				25,31 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x	15,81000	=	7,58880
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	19,96000	=	13,97200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			21,56080	21,56080
Materials								
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0032	x	160,16000	=	0,51251
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0194	x	77,01310	=	1,49405
				Subtotal:			2,00656	2,00656
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,53902
				COST DIRECTE				24,10638
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,20532
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,31170
P-37	E81134B5	m2	Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X	Rend.: 1,000				30,90 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,960	/R x	19,96000	=	19,16160
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x	15,81000	=	7,58880
				Subtotal:			26,75040	26,75040
Materials								
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0032	x	160,16000	=	0,51251
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0194	x	77,01310	=	1,49405
				Subtotal:			2,00656	2,00656
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,66876
				COST DIRECTE				29,42572
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,47129
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,89701
P-38	E811A242	m2	Arrebossat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat	Rend.: 1,000				12,71 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,340	/R x	19,96000	=	6,78640
	A0140000	h	Manobre	0,170	/R x	15,81000	=	2,68770
				Subtotal:			9,47410	9,47410
Maquinària								
	C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,340	/R x	4,19000	=	1,42460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		1,42460		1,42460	
Materials									
	B8111G70	t	Mortor de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0221	x	43,20000	=	0,95472	
	B0111000	m3	Aigua	0,0071	x	1,49000	=	0,01058	
				Subtotal:		0,96530		0,96530	
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,23685	
				COST DIRECTE				12,10085	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,60504	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,70590	
P-39	E82C1M3K	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), de 20x30 cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				32,79 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	23,38000	=	7,01400	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	15,81000	=	1,58100	
				Subtotal:		8,59500		8,59500	
Materials									
	B0FH7172	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,100	x	17,14000	=	18,85400	
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	0,82000	=	0,57810	
	B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,61000	=	2,99071	
				Subtotal:		22,42281		22,42281	
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,21488	
				COST DIRECTE				31,23269	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,56163	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,79432	
P-40	E82C1P1J	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				42,67 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	23,38000	=	7,01400	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	15,81000	=	1,58100	
				Subtotal:		8,59500		8,59500	
Materials									
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,77000	=	3,77516	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	0,82000	=	0,57810
	B0FH7191	m2	Rajola de gres porcellànic premnat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,100	x	24,98000	=	27,47800
						Subtotal:		31,83126
								31,83126
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,21488
			COST DIRECTE					40,64114
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	2,03206
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					42,67319
P-41	E843ZG21	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 25 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (D) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria oculta d'acer galvanitzat tipus omega de 50x2 mm, col·locats amb fixacions mecàniques a sostre, amb perfils secundaris intermitjts col·locats. Inclòs p.p. de reforços d'estructura i plaques per a empotraments de lluminàries, instal·lacions, etc. i formació de forats en plaques	Rend.: 1,000				38,57 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	17,62000	=	7,04800
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	20,63000	=	8,25200
						Subtotal:		15,30000
								15,30000
Materials								
	B84Z4520	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	3,12000	=	3,21360
	B8432232	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 25 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (D), segons UNE-EN 13964, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	1,030	x	17,47000	=	17,99410
						Subtotal:		21,20770
								21,20770
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,22950
			COST DIRECTE					36,73720
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,83686
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					38,57406
P-42	E8443300	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou p.p. de reforços d'estructura i plaques per a encastaments de lluminàries i instal·lacions i formació	Rend.: 1,000				26,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
de forats en plaques								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	23,38000 =	7,71540	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,330	/R x	20,76000 =	6,85080	
				Subtotal:			14,56620	14,56620
Materials								
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,30000 =	1,67400	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	4,33000 =	4,45990	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,07000 =	0,50558	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,07000 =	0,13230	
	B83ZA700	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,400	x	0,99000 =	3,36600	
				Subtotal:			10,13778	10,13778
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21849
				COST DIRECTE				24,92247
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,24612
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,16860
P-43	E8448405	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, de 1200x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat oculta format per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals i perfils rigiditzadors, col·locats formant retícula de 1200x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou p.p. de perfils de remat, suspensors i fixacions, i reforços d'estructura i plaques per a encastaments de lluminàries i instal·lacions i formació de forats en plaques	Rend.: 1,000			36,69	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	20,63000 =	6,18900	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	17,62000 =	5,28600	
				Subtotal:			11,47500	11,47500
Materials								
	B84Z3420	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals i perfils rigiditzadors, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,050	x	3,62000 =	3,80100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B8448500	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis , de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	1,050	x	18,57000	=	19,49850	
Subtotal:							23,29950	23,29950	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,17213	
COST DIRECTE						34,94663			
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	1,74733	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						36,69396			
P-44	E844M311	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000				37,31	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,495	/R x	23,38000	=	11,57310	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,189	/R x	20,76000	=	3,92364	
Subtotal:							15,49674	15,49674	
Materials									
	B83ZA700	m	Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,400	x	0,99000	=	3,36600	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x	9,30000	=	7,81200	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,15000	=	0,90000	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	4,96000	=	5,95200	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,780	x	0,07000	=	0,26460	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,410	x	1,07000	=	1,50870	
Subtotal:							19,80330	19,80330	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,23245	
COST DIRECTE						35,53249			
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	1,77662	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,30912			
P-45	E844S311	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locades amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre o paret, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou p.p. de reforços d'estructura i plaques per a encastaments de lluminàries i instal·lacions i formació de forats en plaques	Rend.: 1,000				40,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,495	/R x	23,38000	=	11,57310	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,189	/R x	20,76000	=	3,92364	
Subtotal:							15,49674	15,49674	
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x	9,30000	=	7,81200
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,15000	=	0,90000
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	7,37000	=	8,84400
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,410	x	1,07000	=	1,50870
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,780	x	0,07000	=	0,26460
	B83ZA700	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,400	x	0,99000	=	3,36600
				Subtotal:				22,69530
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,23245
				COST DIRECTE				38,42449
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,92122
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,34572
P-46	E844ZG02	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, resistent a la humitat, de 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat oculta format per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals i perfils rigiditzadors, col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou p.p. de perfils de remat, suspensors i fixacions, i reforços d'estructura i plaques per a encastaments de lluminàries i instal·lacions i formació de forats en plaques	Rend.: 1,000				39,96 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	20,63000	=	6,18900
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	17,62000	=	5,28600
				Subtotal:				11,47500
								11,47500
Materials								
	B8444200	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	1,050	x	20,80000	=	21,84000
	B84Z3410	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals i perfils rigiditzadors, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,050	x	4,35000	=	4,56750
				Subtotal:				26,40750
								26,40750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17213
				COST DIRECTE			38,05463
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,90273
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,95736
E86710DR	m2		Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica de 0,9 mm de gruix i 1500 g/m2 de massa superficial, col·locat adherit	Rend.: 1,000		15,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,126 /R x	23,38000 =	2,94588	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,126 /R x	20,76000 =	2,61576	
				Subtotal:		5,56164	5,56164
Materials							
	B86710DR	m2	Làmina vinílica de 0,9 mm de gruix i 1500 g/m2 de massa superficial	1,050 x	8,13000 =	8,53650	
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,300 x	2,75000 =	0,82500	
				Subtotal:		9,36150	9,36150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08342
				COST DIRECTE			15,00656
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,75033
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,75689
E894BBJ0	m2		Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000		24,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,700 /R x	23,38000 =	16,36600	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,070 /R x	20,76000 =	1,45320	
				Subtotal:		17,81920	17,81920
Materials							
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	11,24000 =	2,29296	
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255 x	10,50000 =	2,67750	
				Subtotal:		4,97046	4,97046
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26729
				COST DIRECTE			23,05695
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,15285
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,20980
E89BCBL0	m2		Pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000		14,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	20,76000 =	1,03800	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	23,38000	=	9,11820	
					Subtotal:			10,15620	10,15620
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,104	x	11,24000	=	1,16896	
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,2601	x	10,50000	=	2,73105	
					Subtotal:			3,90001	3,90001
	DESPESES AUXILIARS				1,50		%		0,15234
	COST DIRECTE								14,20855
DESPESES INDIRECTES				5,00		%		0,71043	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									14,91898
E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material		Rend.: 1,000				7,63	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
A0140000	h	Manobre		0,050	/R x	15,81000	=	0,79050	
A0150000	h	Manobre especialista		0,100	/R x	16,71000	=	1,67100	
				Subtotal:			2,46150	2,46150	
Maquinària	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	8,03000	=	0,40150	
				Subtotal:			0,40150	0,40150	
Materials	B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,2678	x	16,32000	=	4,37050	
				Subtotal:			4,37050	4,37050	
DESPESES AUXILIARS				1,50		%		0,03692	
COST DIRECTE								7,27042	
DESPESES INDIRECTES				5,00		%		0,36352	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								7,63394	
E93617B0	m2	Solera de formigó HA-25/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió		Rend.: 1,000				16,81	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta		0,110	/R x	19,96000	=	2,19560	
A0140000	h	Manobre		0,240	/R x	15,81000	=	3,79440	
				Subtotal:			5,99000	5,99000	
Materials	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1545	x	64,29000	=	9,93281	
				Subtotal:			9,93281	9,93281	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08985
				COST DIRECTE				16,01266
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,80063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,81329
P-47	E93AA3C0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8	Rend.: 1,000				5,88 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	19,96000 =	1,59680	
	A0140000	h	Manobre	0,110	/R x	15,81000 =	1,73910	
				Subtotal:			3,33590	3,33590
Materials								
	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	0,0347	x	63,79310 =	2,21362	
				Subtotal:			2,21362	2,21362
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05004
				COST DIRECTE				5,59956
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,27998
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,87954
P-48	E9C12331	m2	Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 30x30 cm, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior normal	Rend.: 1,000				22,98 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	20,76000 =	2,59500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	23,38000 =	5,84500	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	15,81000 =	0,79050	
				Subtotal:			9,23050	9,23050
Materials								
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347	x	16,64000 =	0,57741	
	B9C12331	m2	Terratzo llis de gra mitjà, de 30x30 cm, preu mitjà, per a ús interior normal	1,040	x	8,73000 =	9,07920	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,605	x	0,91000 =	1,46055	
	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	0,021	x	66,70510 =	1,40081	
				Subtotal:			12,51797	12,51797

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13846
				COST DIRECTE			21,88693
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,09435
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,98127
P-49	E9C14631	m2	Paviment de terratzo llis de gra microgra, de 40x60 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior normal	Rend.: 1,000		26,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,190 /R x	23,38000 =	4,44220	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,095 /R x	20,76000 =	1,97220	
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	15,81000 =	0,79050	
				Subtotal:		7,20490	7,20490
Materials							
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347 x	16,64000 =	0,57741	
	B9C14631	m2	Terratzo llis de microgra, de 40x60 cm, per a ús interior normal	1,040 x	14,16000 =	14,72640	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,605 x	0,91000 =	1,46055	
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021 x	66,70510 =	1,40081	
				Subtotal:		18,16517	18,16517
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10807
				COST DIRECTE			25,47814
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,27391
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,75205
	E9GZ3000	m2	Lliscat manual de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	Rend.: 1,000		3,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	19,96000 =	0,99800	
				Subtotal:		0,99800	0,99800
Materials							
	B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	0,004 x	515,62000 =	2,06248	
				Subtotal:		2,06248	2,06248
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01497
				COST DIRECTE			3,07545
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,22922
P-50	E9M1ZG01	m2	Paviment continu multicapa de resines, impermeabilitzant i antilliscant, amb 1 capa d'imprimació, 1 capa base i 1 capa d'acabat, amb segellat final	Rend.: 1,000		26,11	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	19,96000 =	7,98400
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	15,81000 =	6,32400
				Subtotal:		14,30800	14,30800
Materials							
	B9M131A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'acabat per a paviment continu, amb pigments	0,420	x	7,13000 =	2,99460
	B9M121A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa base per a paviment continu, amb pigments	0,840	x	6,56000 =	5,51040
	B9M111A0	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'imprimació per a paviment continu	0,315	x	5,85000 =	1,84275
				Subtotal:		10,34775	10,34775
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21462
				COST DIRECTE			24,87037
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,24352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,11389
P-51	E9U2EZ01	m	Sòcol de terratzo llis de gra microgrà, de 10 cm d'alçària, polit i abrillantat, col·locat amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	Rend.: 1,000			9,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	20,76000 =	1,03800
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	23,38000 =	3,50700
				Subtotal:		4,54500	4,54500
Materials							
	B9U2U005	m	Sòcol de terratzo llis de gra microgrà, de 10 cm d'alçària, polit i abrillantat	1,020	x	4,52000 =	4,61040
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,1005	x	0,91000 =	0,09146
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,120	x	0,28000 =	0,03360
				Subtotal:		4,73546	4,73546
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06818
				COST DIRECTE			9,34864
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,46743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,81607
P-52	E9UZ5MD0	m	Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment	Rend.: 1,000			7,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,125	/R x	15,81000 =	1,97625
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	19,96000 =	4,99000
				Subtotal:		6,96625	6,96625
Materials							
	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	0,0021	x	66,70510 =	0,14008

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
compressió, elaborat a l'obra								
				Subtotal:		0,14008	0,14008	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10449	
				COST DIRECTE			7,21082	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36054	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,57136	
P-53	E9V2A2RN	m	Esglaó de pedra artificial de microgra preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un cantell polit i abrillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8	Rend.: 1,000			66,45	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	15,81000 =	5,53350	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	19,96000 =	13,97200	
				Subtotal:			19,50550	19,50550
Materials								
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,795	x	0,91000 =	0,72345	
	B9V2A2R0	m	Esglaó de pedra artificial de microgra preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un cantell polit i abrillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample	1,020	x	40,99000 =	41,80980	
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,9988	x	0,14000 =	0,27983	
	D0701461	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0105	x	63,79310 =	0,66983	
				Subtotal:			43,48291	43,48291
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,29258
				COST DIRECTE				63,28099
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			3,16405
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,44504
P-54	E9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terrazo o pedra	Rend.: 1,000			9,41	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	15,81000 =	0,79050	
	A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,320	/R x	23,02000 =	7,36640	
				Subtotal:			8,15690	8,15690
Maquinària								
	C2009000	h	Abrillantadora	0,120	/R x	1,89000 =	0,22680	
	C2007000	h	Polidora	0,200	/R x	2,26000 =	0,45200	
				Subtotal:			0,67880	0,67880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12235
				COST DIRECTE			8,95805
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,44790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,40596
E9Z4AA16	m2		Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		3,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	20,44000 =	0,44968	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	23,02000 =	0,50644	
				Subtotal:		0,95612	0,95612
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x	1,15000 =	0,02116	
	B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	2,19000 =	2,62800	
				Subtotal:		2,64916	2,64916
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01434
				COST DIRECTE			3,61962
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18098
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,80060
P-55	E9Z51010	m	Tapajunts de paviment, amb perfil simple de PVC	Rend.: 1,000		6,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,060 /R x	15,81000 =	0,94860	
				Subtotal:		0,94860	0,94860
Materials							
	B9Z51010	m	Perfil simple de PVC, per a junts de paviment	1,050 x	5,36000 =	5,62800	
				Subtotal:		5,62800	5,62800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01423
				COST DIRECTE			6,59083
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,32954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,92037
EA1DA1E5	u		Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 60x90 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	Rend.: 1,000		50,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,400 /R x	23,44000 =	9,37600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	20,60000	=	2,06000
					Subtotal:			11,43600
Materials								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,060	x	14,13000	=	0,84780
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,180	x	11,43000	=	2,05740
	BA1DA1E5	m2	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	0,540	x	61,22000	=	33,05880
					Subtotal:			35,96400
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,28590
			COST DIRECTE					47,68590
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,38430
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					50,07020
	EA1DA3E5	u	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 60x120 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	Rend.: 1,000				62,27 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	23,44000	=	9,37600
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	20,60000	=	2,06000
					Subtotal:			11,43600
Materials								
	BA1DA1E5	m2	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	0,720	x	61,22000	=	44,07840
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,220	x	11,43000	=	2,51460
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	14,13000	=	0,98910
					Subtotal:			47,58210

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,28590
				COST DIRECTE			59,30400
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,96520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,26920
EA1DABE5	u		Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	Rend.: 1,000		68,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,100 /R x	20,60000 =	2,06000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,400 /R x	23,44000 =	9,37600	
				Subtotal:		11,43600	11,43600
Materials							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070 x	14,13000 =	0,98910	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,220 x	11,43000 =	2,51460	
	BA1DA1E5	m2	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	0,810 x	61,22000 =	49,58820	
				Subtotal:		53,09190	53,09190
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,28590
				COST DIRECTE			64,81380
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,24069
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,05449
P-57	EACOMZZJ0	m	Canal i reixa dutxes vestuaris de PVC de Jimten o similar Canal i reixa de 500mm de llarg x 130mm ample i alçada reduïda 64mm de PVC blanc ref 29048 model S-322 de Jimtem o similar. Reixa practicable sense cargols, de material estabilitzat contra les radiacions ultraviolats. Inclòs p.p. d'excavació, accessoris i elements de fixació i connexió, dau de formigó perimetral segons especificacions del fabricant. Totalment instal·lat i connectat d'acord als requisits i especificacions del fabricant, de la propietat i la DF.	Rend.: 1,000		87,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	20,63000 =	10,31500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	17,62000 =	8,81000	
	BACOMZZ5	u	Canal i reixa dutxes vestuaris de PVC de Jimten o similar	2,000 x	32,22000 =	64,44000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Canal i reixa de 500mm de llarg x 130mm ample i alçada reduïda 64mm de PVC blanc ref 29048 model S-322 de Jimtem o similar. Reixa practicable sense cargols, de material estabilitzat contra les radiacions ultraviolats. Inclòs p.p. d'excavació, accessoris i elements de fixació i connexió, dau de formigó perimetral segons especificacions del fabricant. Totalment instal·lat i connectat d'acord als requisits i especificacions del fabricant, de la propietat i la DF				
				Subtotal:	64,44000	64,44000	
				COST DIRECTE		83,56500	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,17825	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		87,74325	
P-58	EACOMZZJ2	u	Sortida petroquelada per canal i reixa dutxes vestuaris de PVC de Jimten o similar Sortida petroquelada de 150mm de llarg x 130mm ample i alçada reduïda 64mm de PVC blanc ref 29050 model S-339 de Jimtem o similar, connexió diam. sortida 50 mm. Reixa practicable sense cargols, de material estabilitzat contra les radiacions ultraviolats. Inclòs també tap per final canaleta, p.p. d'excavació, accessoris i elements de fixació i connexió, dau de formigó perimetral segons especificacions del fabricant. Totalment instal·lat i connectat d'acord als requisits i especificacions del fabricant, de la propietat i la DF.	Rend.: 1,000		19,05	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	17,62000 =	1,76200
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	20,63000 =	2,06300
	BACOMZZJ	u	Sortida petroquelada per canal i reixa dutxes vestuaris de PVC de Jimten o similar Sortida petroquelada de 150mm de llarg x 130mm ample i alçada reduïda 64mm de PVC blanc ref 29050 model S-339 de Jimtem o similar, connexió diam. sortida 50 mm. Reixa practicable sense cargols, de material estabilitzat contra les radiacions ultraviolats. Inclòs també tap per final canaleta, p.p. d'excavació, accessoris i elements de fixació i connexió, dau de formigó perimetral segons especificacions del fabricant. Totalment instal·lat i connectat d'acord als requisits i especificacions del fabricant, de la propietat i la DF.	1,000	x	14,32000 =	14,32000
				Subtotal:		14,32000	14,32000
				COST DIRECTE		18,14500	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,90725	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,05225	
P-59	EACOMZZJ4	u	Bote sifònic de PVC complert per a conjunt de dutxes, amb 5 entrades i una sortida de diam. 50 mm, tap per inutilitzar alguna sortida, embellidor d'acer inox. model S-187 de Jimtem o similar, connexió diam. sortida 50 mm. Inclòs p.p. d'excavació, accessoris i elements de fixació i connexió, dau de formigó	Rend.: 1,000		26,83	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			perimetral segons especificacions del fabricant. Totalment instal·lat i connectat d'acord als requisits i especificacions del fabricant, de la propietat i la DF.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	17,62000 =	3,52400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	20,63000 =	4,12600	
	BACOMZZJ	u	Bote sifònic de PVC complet per a conjunt de dutxes, amb 5 entrades i una sortida de diam. 50 mm, tap per inutilitzar alguna sortida, embellidor d'acer inox. model S-187 de Jimtem o similar, connexió diam. sortida 50 mm. Inclòs p.p. d'excavació, accessoris i elements de fixació i connexió, dau de formigó perimetral segons especificacions del fabricant. Totalment instal·lat i connectat d'acord als requisits i especificacions del fabricant, de la propietat i la DF.	1,000 x	17,90000 =	17,90000	
				Subtotal:		17,90000	17,90000
			COST DIRECTE				25,55000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,27750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,82750
P-60	EAFAZR05	u	Porta PA2 d'alumini lacat color a escollir per la DF i la Propietat, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a una llum de pas aproximada de 160x210 cm, col·locada. Inclòs bastiment de base, tapajunts, ferramentes, panys de cop i clau, passadors, manetes, etc. Totalment muntada, amb tots els elements, accessoris i mitjans necessaris segons planol de detalls	Rend.: 1,000		757,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,175 /R x	17,62000 =	3,08350	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,870 /R x	20,63000 =	17,94810	
				Subtotal:		21,03160	21,03160
Materials							
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370 x	11,43000 =	4,22910	
	BAFA440C	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	3,360 x	206,64000 =	694,31040	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120 x	14,13000 =	1,69560	
				Subtotal:		700,23510	700,23510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,52579
				COST DIRECTE			721,79249
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		36,08962
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			757,88211
EAM11AH5	m2		Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix, amb dues fulles batents, una tarja lateral i una tarja superior, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		322,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013E000	h		Ajudant vidrier	1,000	/R x 20,58000 =	20,58000	
A012E000	h		Oficial 1a vidrier	1,000	/R x 22,72000 =	22,72000	
				Subtotal:		43,30000	43,30000
Materials							
BAM11AH5	m2		Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb dues fulles batents, una tarja lateral i una tarja superior, amb fixacions mecàniques	1,000	x 262,45000 =	262,45000	
				Subtotal:		262,45000	262,45000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,08250
				COST DIRECTE			306,83250
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		15,34163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			322,17413
EAMW1001	u		Tancaportes per a porta de vidre, encastat al paviment	Rend.: 1,000		191,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,600	/R x 19,96000 =	11,97600	
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,300	/R x 20,63000 =	6,18900	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,070	/R x 17,62000 =	1,23340	
A0140000	h		Manobre	0,150	/R x 15,81000 =	2,37150	
				Subtotal:		21,76990	21,76990
Materials							
BAMW1001	u		Tancaportes per a porta de vidre, per a encastar al paviment	1,000	x 160,46000 =	160,46000	
D0701641	m3		Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x 66,70510 =	0,07338	
				Subtotal:		160,53338	160,53338
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32655
				COST DIRECTE			182,62983
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,13149
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			191,76132

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU			
EAMW2002	u	Pany per a porta de vidre, col·locat	Rend.: 1,000				145,55	€			
			Unitats		Preu		Parcial		Import		
			Ma d'obra								
			A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	17,62000	=	1,23340	
			A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	20,63000	=	6,18900	
			Subtotal:				7,42240	7,42240			
			Materials								
			BAMW2000	u	Pany per a porta de vidre	1,000	x	131,09000	=	131,09000	
			Subtotal:				131,09000	131,09000			
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,11134		
COST DIRECTE						138,62374					
DESPESES INDIRECTES		5,00 %				6,93119					
COST EXECUCIÓ MATERIAL						145,55492					
EAN31410	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x60 cm	Rend.: 1,000				9,51	€			
			Unitats		Preu		Parcial		Import		
			Materials								
			BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,000	x	3,02000	=	9,06000	
			Subtotal:				9,06000	9,06000			
			COST DIRECTE						9,06000		
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,45300		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,51300		
			EAN31A10	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x60 cm	Rend.: 1,000				13,32	€
						Unitats		Preu		Parcial	
Materials											
BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm				4,200	x	3,02000	=	12,68400	
Subtotal:						12,68400	12,68400				
COST DIRECTE								12,68400			
DESPESES INDIRECTES		5,00 %						0,63420			
COST EXECUCIÓ MATERIAL								13,31820			
EAN325P0	u	Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x280 cm				Rend.: 1,000				20,93	€
						Unitats		Preu		Parcial	
			Materials								
			BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	6,600	x	3,02000	=	19,93200	
			Subtotal:				19,93200	19,93200			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		19,93200	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,99660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,92860	
EANDA840	u		Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada	Rend.: 1,000		200,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 20,63000 =	12,37800	
				Subtotal:		12,37800	12,37800
Materials	BANCA840	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat	1,000	x 178,86000 =	178,86000	
				Subtotal:		178,86000	178,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,18567
				COST DIRECTE		191,42367	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	9,57118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		200,99485	
EAP36186	u		Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000		67,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x 64,46000 =	64,46000	
				Subtotal:		64,46000	64,46000
				COST DIRECTE		64,46000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,22300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,68300	
EAPG6A86	u		Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000		46,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,550	/R x 23,44000 =	12,89200	
				Subtotal:		12,89200	12,89200
Materials	BAZ26AA0	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina	5,500	x 5,59000 =	30,74500	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,050	x 1,34000 =	0,06700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		30,81200	30,81200
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,32230
				COST DIRECTE			44,02630
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,20132
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,22762
EAQDN440	u		Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària , de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	Rend.: 1,000		101,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,038 /R x	20,60000 =	0,78280	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,855 /R x	23,44000 =	20,04120	
				Subtotal:		20,82400	20,82400
Materials							
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000 x	26,25000 =	26,25000	
	BAQDMC40	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària , de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	1,000 x	49,23000 =	49,23000	
				Subtotal:		75,48000	75,48000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,52060
				COST DIRECTE			96,82460
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,84123
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,66583
EAQDZ210	u		Conjunt de dues fulles batents per a porta interior, per a una llum de pas de 100 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, xapades amb estratificat, de 70 cm d'amplària i 30 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000		337,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,900 /R x	23,44000 =	44,53600	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,084 /R x	20,60000 =	1,73040	
				Subtotal:		46,26640	46,26640
Materials							
	BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000 x	59,58000 =	59,58000	
	BAQDZ210	u	Conjunt de dues fulles batents per a porta interior, per a una llum de pas de 120 cm, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, xapades amb estratificat, de 80 cm d'amplària i 40 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000 x	214,74000 =	214,74000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	274,32000	274,32000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,15666	
				COST DIRECTE		321,74306	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	16,08715	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		337,83021	
EAQF8L1B	u		Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	Rend.: 1,000		175,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012A000	h		Oficial 1a fuster	1,200 /R x	23,44000 =	28,12800	
A013A000	h		Ajudant fuster	0,060 /R x	20,60000 =	1,23600	
				Subtotal:		29,36400	29,36400
Materials							
BAQDS18A	u		Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	1,000 x	48,05000 =	48,05000	
BAZ2C846	u		Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x 210cm, de DM lacat, per a 1 fulla	1,000 x	74,43000 =	74,43000	
BAZGC2H0	u		Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000 x	14,29000 =	14,29000	
				Subtotal:		136,77000	136,77000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,73410	
				COST DIRECTE		166,86810	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8,34341	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		175,21151	
P-63	EASAZG11	u	Porta tallafocs metàl·lica PA1, amb acabat esmaltat, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x215 cm, col·locada. Inclòs tapajunts, ferramentes, panys de cop i clau, passadors, manetes, etc. Totalment muntada, amb tots els elements, accessoris i mitjans necessaris segons plànol de detalls	Rend.: 1,000		559,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012F000	h		Oficial 1a manyà	0,400 /R x	23,39000 =	9,35600	
				Subtotal:		9,35600	9,35600
Materials							
BASA72Q2	u		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 140x210 cm, preu alt	1,000 x	523,65000 =	523,65000	
				Subtotal:		523,65000	523,65000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,23390
				COST DIRECTE			533,23990
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		26,66200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			559,90190
				Rend.: 1,000			3,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària				
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,044	/R x 23,44000 =	1,03136	
				Subtotal:		1,03136	1,03136
Materials							
	B0A31000	kg	Clau acer	0,010	x 1,34000 =	0,01340	
	BAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x 2,26000 =	2,37300	
				Subtotal:		2,38640	2,38640
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01547
				COST DIRECTE			3,43323
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17166
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,60489
P-66	EB927FF1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			22,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 20,63000 =	3,09450	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 17,62000 =	2,64300	
				Subtotal:		5,73750	5,73750
Materials							
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x 0,15000 =	0,30000	
	BB927FF1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm amb suport per a fixar mecànicament	1,000	x 15,05000 =	15,05000	
				Subtotal:		15,35000	15,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08606
				COST DIRECTE			21,17356
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,05868
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,23224
P-67	EB92EGA3	u	Placa de senyalització interior de planxa d'alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm, fixada mecànicament al parament	Rend.: 1,000			19,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	20,63000	=	3,09450	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	17,62000	=	2,64300	
	Subtotal:						5,73750	5,73750	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,15000	=	0,60000	
	BB92EGA3	u	Placa de senyalització interior de planxa alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm per a fixar mecànicament	1,000	x	12,51000	=	12,51000	
	Subtotal:						13,11000	13,11000	
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,08606	
	COST DIRECTE							18,93356	
	DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,94668	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							19,88024	
P-68	EB92T60A	u	Caràcter numèric, d'alumini pintat, de 160 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu	Rend.: 1,000				10,09	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	20,63000	=	1,65040	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	17,62000	=	1,40960	
Subtotal:						3,06000	3,06000		
Materials									
	BB92T60A	u	Caràcter numèric, d'alumini pintat, de 80 mm d'alçària, per a col·locar amb adhesiu	2,000	x	3,25000	=	6,50000	
Subtotal:						6,50000	6,50000		
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,04590		
COST DIRECTE							9,60590		
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,48030		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,08620		
	EC151701	m2	Vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000				49,52	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,450	/R x	22,72000	=	10,22400	
Subtotal:						10,22400	10,22400		
Materials									
	BC151701	m2	Vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	36,78000	=	36,78000	
Subtotal:						36,78000	36,78000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15336
				COST DIRECTE			47,15736
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,35787
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,51523
P-69	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	Rend.: 1,000			76,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x 22,72000 =	22,72000	
				Subtotal:		22,72000	22,72000
Materials							
	BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x 44,26000 =	44,26000	
	B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x 125,90000 =	5,03600	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x 0,09000 =	0,39600	
				Subtotal:		49,69200	49,69200
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,56800
				COST DIRECTE			72,98000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,64900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,62900
P-70	ED35Z420	u	Pericó de pas registrable per bote sifonic de 30x30x50 cm de Jimten o similar. Inclòs ajudes de paleta, accessoris i elements de fixació i connexió, passatubs,... D'acord a les especificacions del fabricant.	Rend.: 1,000			41,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x 19,96000 =	4,99000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 15,81000 =	3,95250	
				Subtotal:		8,94250	8,94250
Materials							
	BD351430	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 40x40x45 cm de mides interiors, i 4 cm de gruix, amb finestres premarcades de 23 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	1,000	x 30,86000 =	30,86000	
				Subtotal:		30,86000	30,86000
				COST DIRECTE			39,80250
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,99013
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,79263
P-71	ED35ZZ52	u	Pericó de 1800x700x700mm.h per comptador AFS Poliesportiu amb tapes registrables, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment, amb desguas interior, aixeta de comprovació, passatubs diam. 250mm, pletina diam. 200mm, brides,... Espai per clau de pas, comptador, aixeta de comprovació i clau antiretorn.	Rend.: 1,000			268,84 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Inclou tots els accessoris de fixació i muntatge. Segons prescripcions de Companyia Suministradora d'aigües.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	19,96000 =	79,84000	
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	15,81000 =	63,24000	
				Subtotal:			143,08000	143,08000
Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	125,000	x	0,23000 =	28,75000	
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,49000 =	0,29800	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	92,45000 =	18,49000	
	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	0,300	x	141,40971 =	42,42291	
	D060M0B1	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 165 l	0,300	x	76,66720 =	23,00016	
				Subtotal:			112,96107	112,96107
				COST DIRECTE				256,04107
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		12,80205
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				268,84312
P-72	ED5ZZ10	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable 150x150 mm de costat amb sortida horitzontal/vertical, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2). Connectat a baixant/tub. Inclou ajudes de paleta, accessoris i elements de fixació i connexió.	Rend.: 1,000			42,67	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	19,96000 =	3,99200	
	A0132000	h	Ajudant paleta	0,200	/R x	17,62000 =	3,52400	
				Subtotal:			7,51600	7,51600
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	29,61000 =	0,79355	
	BD5ZZ10	u	Bonera sifònica vestuaris d'acer inoxidable 150x150 mm de costat amb sortida horitzontal/vertical, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	1,000	x	32,22000 =	32,22000	
				Subtotal:			32,22000	32,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11274
				COST DIRECTE			40,64229
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,03211
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,67440
P-73	ED51ZJS	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 200x200 mm de costat amb sortida horitzontal/vertical, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter. Inclou ajudes de paleta, accessoris i elements de fixació i connexió.	Rend.: 1,000			55,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x 19,96000 =	3,99200	
	A0132000	h	Ajudant paleta	0,200	/R x 17,62000 =	3,52400	
				Subtotal:		7,51600	7,51600
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 29,61000 =	0,79355	
	BD51ZJS	u	Bonera sifònica sala instal·lacions, ... d'acer inoxidable de 200x200 mm de costat amb sortida horitzontal/vertical, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter. Inclou ajudes de paleta, accessoris i elements de fixació i connexió.	1,000	x 44,75000 =	44,75000	
				Subtotal:		44,75000	44,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11274
				COST DIRECTE			53,17229
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,65861
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,83090
P-74	EDESELEC1	U	Desincrustador electronic anticalcareo modelo Vulcan S25 o similar, para el tratamiento y mantenimiento de circuitos de agua, para un caudal maximo de 30 m3/h, máximo 4", 24 Volt, 2,25 w/h. Bandas de impulso 4X4 - 20 mm, dimensiones 125x200x40 mm, frecuencia 3-32 KHz grs. Incluye ayudas de albañileria necesarias, accesorios de fijación y connexion, tramo de 2,5 m de tubería , espacio requerido 800 mm. Instalado y conectado según prescripciones del fabricante.	Rend.: 1,000			1.769,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 17,62000 =	17,62000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 20,63000 =	20,63000	
				Subtotal:		38,25000	38,25000
Materials							
	BDESELEC	U	Desincrustador electronic anticalcareo modelo Vulcan S25 o similar, para el tratamiento y mantenimiento de circuitos de agua, para un caudal maximo de 30 m3/h, máximo 4", 24 Volt, 2,25 w/h. Bandas de impulso 4X4 - 20 mm, dimensiones 125x200x40 mm, frecuencia 3-32 KHz grs. Incluye ayudas de albañileria necesarias, accesorios de fijación y connexion, tramo de 2,5 m de tubería ,	1,000	x 1.646,80000 =	1.646,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			espacio requerido 800 mm. Instalado y conectado según prescripciones del fabricante.				
				Subtotal:	1.646,80000	1.646,80000	
				COST DIRECTE		1.685,05000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	84,25250	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.769,30250	
P-75	EE2BZ006	u	Xemeneia DW ECO 316 de Dint 250mm, de Jeremias o equivalent: (per a caldera gas-oil). -Xemeneia modular metàl·lica per l'evacuació de fums i gasos dels productes de la combustió, de doble paret fabricada en acer inoxidable AISI 316L (1.4404) interior i AISI 304 (1.4301) exterior. Aïllant mineral rígid de 25mm d'espessor amb densitat de 120 kg/m3. Inclou: - 1 unitat de Xemeneia de Dint/Dext=250/300mm de longitud aproximada 5 m. - Adaptador a caldera, mòdul d'inspecció, colzes, Te de 90° amb col·lector de sutge amb desguàs, terminal cònic i altres accessoris i fixacions necessàries. Amb marcat CE segons la norma europea UNE-EN 1856:1. Inclou: Accessoris: Abraçadores, ancoratges intermedis i de càrrega en acer inoxidable, barret, piròstat de fums, Te de recollida de condensats i elements d'ancoratge. Muntada i connectada seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	Rend.: 1,000		1.385,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,500	/R x 24,65000 =	61,62500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,500	/R x 21,14000 =	52,85000	
				Subtotal:		114,47500	114,47500
Materials							
	BE2BZ006	u	Xemeneia DW ECO 316 de Dint 250mm, de Jeremias o equivalent: (per a caldera gas-oil). -Xemeneia modular metàl·lica per l'evacuació de fums i gasos dels productes de la combustió, de doble paret fabricada en acer inoxidable AISI 316L (1.4404) interior i AISI 304 (1.4301) exterior. Aïllant mineral rígid de 25mm d'espessor amb densitat de 120 kg/m3. Inclou: - 1 unitat de Xemeneia de Dint/Dext=250/300mm de longitud aproximada 5 m. - Adaptador a caldera, mòdul d'inspecció, colzes, Te de 90° amb col·lector de sutge amb desguàs, terminal cònic i altres accessoris i fixacions necessàries. Amb marcat CE segons la norma europea UNE-EN 1856:1. Inclou: Accessoris: Abraçadores, ancoratges intermedis i de càrrega en acer inoxidable, barret, piròstat de fums, Te de recollida de condensats i elements d'ancoratge. Muntada i connectada seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	1,000	x 1.205,00000 =	1.205,00000	
				Subtotal:		1.205,00000	1.205,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			1.319,47500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		65,97375
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.385,44875
P-76	EE2BZ010	u	Collectors distribució (impulsió i retorn), de 3" amb 5 picatges cadascun, aïllats segons RITE i fixat. Inclou termòmetre, pressostat, claus de tall, kits d'omplerta/buidat i connexionat a punts d'omplerta/deguàs. Inclou ajudes de paleta necessàries.Instal.lat i connectat.	Rend.: 1,000			1.380,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,500	/R x 24,65000 =	61,62500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,500	/R x 21,14000 =	52,85000	
				Subtotal:		114,47500	114,47500
Materials							
	BE2BZ010	u	Collectors distribució (impulsió i retorn), de 3" amb 5 picatges cadascun, aïllats segons RITE i fixat. Inclou termòmetre, pressostat, claus de tall, kits d'omplerta/buidat i connexionat a punts d'omplerta/deguàs. Inclou ajudes de paleta necessàries.Instal.lat i connectat.	1,000	x 1.200,00000 =	1.200,00000	
				Subtotal:		1.200,00000	1.200,00000
				COST DIRECTE			1.314,47500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		65,72375
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.380,19875
P-77	EE2BZ0Q2	u	Caldera de GAS-OIL de 270kW. Model CPA-BTH 270 de BAXI o equivalent. Dades tècniques: - Potència nominal caldera: 270 kW - Rendiment: 95% - Alçada caldera: 1070 mm - Ample caldera: 980 mm - Profunditat: 1815 mm - Diàmetre sortida de fums: 245 mm - Brides de connexió d'anada i tornada: DN 80 - Pes de caldera: 645 kg Inclou bancada antivibratòria. Instal.lada i connectada seguint le prescripcions del fabricant i del RITE.	Rend.: 1,000			5.564,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,000	/R x 24,65000 =	123,25000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,000	/R x 21,14000 =	105,70000	
				Subtotal:		228,95000	228,95000
Materials							
	BE2BZ0Q2	u	Caldera de GAS-OIL de 270kW. Model CPA-BTH 270 de BAXI o equivalent. Dades tècniques: - Potència nominal caldera: 270 kW - Alçada caldera: 1070 mm - Ample caldera: 980 mm	1,000	x 5.071,00000 =	5.071,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			- Alçada mínima de sala de caldera: 1815 mm - Diàmetre sortida de fums: 245 mm - Brides de connexió d'anada i tornada: DN 80 - Pes de caldera: 645 kg Inclou bancada antivibratòria. Instal·lada i connectada hidràulica i elèctricament sota la direcció d'un tècnic de Fröling i feta la posta en marxa i formació per un tècnic de Fröling, seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.				
				Subtotal:	5.071,00000	5.071,00000	
				COST DIRECTE		5.299,95000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	264,99750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.564,94750	
P-78	EE2BZ24H	u	Cremador de GAS-OIL, TECNO 34-L de BAXI ROCA o equivalent, amb funcionament a dos falmes progressives: -Potencia flama 1º: 154=395 kW, 8,3/13+33.6 kg/h -Potencia electrica absorvida: 1.9W - Grau de protecció IP-40 - Nivell sonor: 70dBa Inclou accessoris de fixació i connexió seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	Rend.: 1,000		2.760,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,000	/R x 21,14000 =	105,70000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,000	/R x 24,65000 =	123,25000	
				Subtotal:		228,95000	228,95000
Materials							
	BE2BZ24H	u	Cremador de GAS-OIL, TECNO 34-L de BAXI ROCA o equivalent, amb funcionament a dos falmes progressives: -Potencia flama 1º: 154=395 kW, 8,3/13+33.6 kg/h -Potencia electrica absorvida: 1.9W - Grau de protecció IP-40 - Nivell sonor: 70dBa Inclou bancada antivibratòria. Instal·lada i connectada hidràulica i elèctricament sota la direcció d'un tècnic de Fröling i feta la posta en marxa i formació per un tècnic de Fröling, seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	1,000	x 2.400,00000 =	2.400,00000	
				Subtotal:		2.400,00000	2.400,00000
				COST DIRECTE		2.628,95000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	131,44750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.760,39750	
P-79	EE36Z358	u	Radiador d'alumini format per 6 elements acoblabes per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	Rend.: 1,000		197,65	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 21,14000 =	10,57000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 24,65000 =	12,32500	
				Subtotal:		22,89500	22,89500
Materials							
	BE36Z358	u	Radiador d'alumini format per 6 elements acoblabes per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	1,000	x 165,00000 =	165,00000	
				Subtotal:		165,00000	165,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,34343
				COST DIRECTE			188,23843
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	9,41192
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			197,65035
P-80	EE36Z469	u	Radiador d'alumini format per 5 elements acoblabes per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	Rend.: 1,000		192,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 24,65000 =	12,32500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 21,14000 =	10,57000	
				Subtotal:		22,89500	22,89500
Materials							
	BE36Z469	u	Radiador d'alumini format per 5 elements acoblabes per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	1,000	x 160,00000 =	160,00000	
				Subtotal:		160,00000	160,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,34343
				COST DIRECTE			183,23843
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	9,16192
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			192,40035
P-81	EE36Z46H	u	Radiador d'alumini format per 8 elements acoblabes per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	Rend.: 1,000		208,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,14000	=	10,57000	
					Subtotal:			22,89500	22,89500
	BE36Z46H	u	Radiador d'alumini format per 8 elements acoblabes per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	1,000	x	175,00000	=	175,00000	
					Subtotal:			175,00000	175,00000
	DESPESES AUXILIARS				1,50		%		0,34343
	COST DIRECTE								198,23843
	DESPESES INDIRECTES				5,00		%		9,91192
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								208,15035
	P-82	EE36Z5D1	u	Radiador d'alumini format per 15 elements acoblabes per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	Rend.: 1,000				349,69
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial		Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,14000	=	10,57000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
					Subtotal:			22,89500	22,89500
	BE36Z5D0	u	Radiador d'alumini format per 15 elements acoblabes per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	1,000	x	309,80000	=	309,80000	
					Subtotal:			309,80000	309,80000
	DESPESES AUXILIARS				1,50		%		0,34343
	COST DIRECTE								333,03843
	DESPESES INDIRECTES				5,00		%		16,65192
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								349,69035
P-83	EE36ZW2H	u	Radiador d'alumini format per 12 elements acoblabes per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	Rend.: 1,000				251,20	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial		Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,14000	=	10,57000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	22,89500	22,89500	
Materials							
	BE36ZW2H	u	Radiador d'alumini format per 12 elements acoblables per instal·lacions d'aigua calenta model DUBAL-80 de BAXI o equivalent. Inclou clau termostàtica, claus de tall, accessoris de fixació i connexió per instal·lació bitubular. Instal·lat i connectats seguint prescripcions del RITE i del fabricant.	1,000	x 216,00000 =	216,00000	
				Subtotal:	216,00000	216,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,34343	
				COST DIRECTE		239,23843	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,96192	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		251,20035	
P-84	EE41ZGAQ	u	Unitat de ventilació fabricada en acer galvanitzat a transmissió amb un ventilador simple oïda capaç de transportar aire 400º/2h (segons norma C.T.E.) i un motor de 2 cv trifàsic IP-55 classe tèrmica F amb una capacitat d'aspiració 5.400 m3/h. I velocitat 920 r/min. Inclou 1 Interruptor paro/ marxa. Tot el conjunt muntat sobre amortidors antivibatoris metal·lics sobre bancada de formigo, accessoris de fixació i connexio, cablejat de maniobra i control. Instal·lat i connectat segons especificacions del fabricant i RITE.	Rend.: 1,000		1.623,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x 24,65000 =	36,97500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x 21,14000 =	31,71000	
				Subtotal:		68,68500	68,68500
Materials							
	BE41ZGAQ	u	Unitat de ventilació fabricada en acer galvanitzat a transmissió amb un ventilador simple oïda capaç de transportar aire 400º/2h (segons norma C.T.E.) i un motor de 2 cv trifàsic IP-55 classe tèrmica F amb una capacitat d'aspiració 5.400 m3/h. I velocitat 920 r/min. Inclou 1 Interruptor paro/ marxa. Tot el conjunt muntat sobre amortidors antivibatoris metal·lics sobre bancada de formigo, accessoris de fixació i connexio, cablejat de maniobra i control. Instal·lat i connectat segons especificacions del fabricant i RITE.	1,000	x 1.476,00000 =	1.476,00000	
				Subtotal:		1.476,00000	1.476,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,71713	
				COST DIRECTE		1.546,40213	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	77,32011	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.623,72223	
P-85	EE41ZGAW	u	Campana per a cuina mural fabricada en acer inox 304, tota soldada amb plenum extern i trapes de regulació desmuntables, col·lector amb tap de drenatge soldat, amb unes dimensions de: 2.000 x 1.000 x 600 mm. Inclou: - 4 Filtres lamas inox 490 x 490 x 50 mm - 1 Pantalla encastrada inox 20w led amb vidre templat de 1cm d' espesor amb junta estanca i unes	Rend.: 1,000		1.932,84	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			dimensions de 1300x130x100 mm. Inclou accessoris de fixació i connexió, cablejat de potencia a llum, interruptor per a llum. Instal·lada i connectada.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	24,65000 =	73,95000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	21,14000 =	63,42000	
				Subtotal:		137,37000	137,37000
Materials							
	BE41ZGAW	u	Campana per a cuina mural fabricada en acer inox 304, tota soldada amb plenum extern i trapes de regulació desmuntables, col·lector amb tap de drenatge soldat, amb unes dimensions de: 3.000 x 1.000 x 600 mm. Inclou: - 6 Filtres lamas inox 490 x 490 x 50 mm - 1 Pantalla encastrada inox 20w led amb vidre templat de 1cm d' espesor amb junta estanca i unes dimensions de 1300x130x100 mm. Inclou accessoris de fixació i connexió, cablejat de potencia a llum, interruptor per a llum. Instal·lada i connectada.	1,000 x	1.700,00000 =	1.700,00000	
				Subtotal:		1.700,00000	1.700,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			3,43425
			COST DIRECTE				1.840,80425
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			92,04021
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.932,84446
P-86	EE41ZGCD	u	Conducte EI-30 per a extraccio cuina. De doble paret amb aïllament tèrmic i acústic de diàmetre 400/450 mm., inox interior i exterior. (longitud aproximada d'uns 10 m). Inclou 10 Abraçaderes unió de diàmetre nominal 400mm inox, 15 Abraçaderes d'ancoratge de diàmetre 400 inox, 12 Colzes de 45º doble paret de diàmetre 400/450 inox, 1 Deflector S.O 15/7, 4 Registres EI-30. Inclou accessoris de fixació i connexió. Muntada superficialment i certificat.	Rend.: 1,000		4.085,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	24,65000 =	73,95000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	21,14000 =	63,42000	
				Subtotal:		137,37000	137,37000
Materials							
	BE41ZGCD	u	Conducte EI-30 per a extraccio cuina. De doble paret amb aïllament tèrmic i acústic de diàmetre 400/450 mm., inox interior i exterior. (longitud aproximada d'uns 10 m). Inclou 10 Abraçaderes unió de diàmetre nominal 400mm inox, 15 Abraçaderes d'ancoratge de diàmetre 400 inox, 12 Colzes de 45º doble paret de diàmetre 400/450 inox, 1 Deflector S.O 15/7, 4 Registres EI-30. Inclou accessoris de fixació i connexió. Muntada superficialment i certificat.	1,000 x	3.750,00000 =	3.750,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				3.750,00000			3.750,00000
DESPESES AUXILIARS				2,50 %			3,43425
COST DIRECTE							3.890,80425
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			194,54021
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4.085,34446
P-87	EE41ZGVV	u	Variador de freqüència entrada 380 V III trifàsic/sortida 380 V III trifàsic. Potència 2 CV (4,1 A) 1 Display digital amb caixa inox. Inclou accessoris de fixació i connexió, cablejar de maniobra i control entre ventilador, polsadors i extractor. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000			903,42 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x 21,14000 =	31,71000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x 24,65000 =	36,97500	
Subtotal:						68,68500	68,68500
Materials							
	BE41ZGVV	u	Variador de freqüència entrada 380 V III trifàsic/sortida 380 V III trifàsic. Potència 2 CV (4,1 A) 1 Display digital amb caixa inox. Inclou accessoris de fixació i connexió, cablejar de maniobra i control entre ventilador, polsadors i extractor. Instal·lat i connectat.	1,000	x 790,00000 =	790,00000	
Subtotal:						790,00000	790,00000
DESPESES AUXILIARS				2,50 %			1,71713
COST DIRECTE							860,40213
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			43,02011
COST EXECUCIÓ MATERIAL							903,42223
P-88	EE42Q412	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000			14,40 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x 21,14000 =	4,22800	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x 24,65000 =	4,93000	
Subtotal:						9,15800	9,15800
Materials							
	BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330	x 4,81000 =	1,58730	
	BE42Q410	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x 2,78000 =	2,83560	
Subtotal:						4,42290	4,42290

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13737
				COST DIRECTE			13,71827
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,68591
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,40418
P-89	EE42Q612	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000			15,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x 21,14000 =	4,22800	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x 24,65000 =	4,93000	
				Subtotal:		9,15800	9,15800
Materials							
	BEW46000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de diàmetre	0,330	x 5,41000 =	1,78530	
	BE42Q610	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x 3,20000 =	3,26400	
				Subtotal:		5,04930	5,04930
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13737
				COST DIRECTE			14,34467
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,71723
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,06190
P-90	EE42Q812	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000			16,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x 21,14000 =	4,22800	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x 24,65000 =	4,93000	
				Subtotal:		9,15800	9,15800
Materials							
	BEW48000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	0,330	x 5,90000 =	1,94700	
	BE42Q810	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x 3,99000 =	4,06980	
				Subtotal:		6,01680	6,01680
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13737
				COST DIRECTE			15,31217
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,76561
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,07778

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-91	EE42Q912	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000		32,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	24,65000 =	12,32500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	21,14000 =	10,57000	
				Subtotal:		22,89500	22,89500
Materials							
	BEW49000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330 x	6,93000 =	2,28690	
	BE42Q910	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020 x	4,90000 =	4,99800	
				Subtotal:		7,28490	7,28490
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34343
				COST DIRECTE			30,52333
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,52617
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,04949
P-92	EE42QC32	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000		38,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,550 /R x	24,65000 =	13,55750	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,550 /R x	21,14000 =	11,62700	
				Subtotal:		25,18450	25,18450
Materials							
	BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	0,330 x	7,07000 =	2,33310	
	BE42QC30	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	1,020 x	8,50000 =	8,67000	
				Subtotal:		11,00310	11,00310
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37777
				COST DIRECTE			36,56537
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,82827
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,39364
P-93	EE442HS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	Rend.: 1,000		8,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x	24,65000 =	2,46500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x	21,14000 =	2,11400	
				Subtotal:		4,57900	4,57900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BE442HS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	3,58000	=	3,58000	
						Subtotal:		3,58000	3,58000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06869
						COST DIRECTE			8,22769
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,41138
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,63907
P-94	EE51Z0BB	m2	Formació de conducte rectangular de placa autoportant de llana de roca de baixa conductivitat tèrmica Climacoustic de Knauf o equivalent, amb conductivitat tèrmica de 0'032 W/m·K, gruix 25 mm i resistència tèrmica 0'75 m2K/W. Recobriments exterior de kraft-alumini reforçat amb una malla de vidre, i en l'interior disposa d'un recobriments acústic que compleix el certificat GreenGuard per la seva baixa emissivitat de partícules. Grau de dificultat mig. Muntat encastat.	Rend.: 1,000				25,52	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	21,14000	=	6,76480	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	24,65000	=	7,88800	
						Subtotal:		14,65280	14,65280
Materials									
	BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	x	4,78000	=	2,39000	
	BE51Z0BB	m2	Formació de conducte rectangular de placa autoportant de llana de roca de baixa conductivitat tèrmica Climacoustic de Knauf o equivalent, amb conductivitat tèrmica de 0'032 W/m·K, gruix 25 mm i resistència tèrmica 0'75 m2K/W. Recobriments exterior de kraft-alumini reforçat amb una malla de vidre, i en l'interior disposa d'un recobriments acústic que compleix el certificat GreenGuard per la seva baixa emissivitat de partícules. Grau de dificultat mig.	1,000	x	7,00000	=	7,00000	
						Subtotal:		7,00000	7,00000
						COST DIRECTE			24,30280
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,21514
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,51794
P-95	EE52Q22A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, grau de dificultat mig, muntat adossat amb suports	Rend.: 1,000				31,99	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	21,14000	=	8,45600	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			18,31600	18,31600
Materials								
	BE52Q220	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	1,000	x	10,68000	=	10,68000
	BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250	x	4,78000	=	1,19500
				Subtotal:			11,87500	11,87500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27474
				COST DIRECTE				30,46574
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,52329
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,98903
P-96	EE5AA9P3	m2	Formació de conducte de ventilació i extracció de fums, tant vertical com horitzontal, resistent al foc EI-90 amb plaques de silicat càlcic de 35 mm, amb una conductivitat tèrmica 0,09 W/mK i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat, inclòs sistema de suspensió	Rend.: 1,000				119,17 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	20,63000	=	30,94500
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	17,62000	=	26,43000
				Subtotal:			57,37500	57,37500
Materials								
	B7DZE100	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	0,400	x	2,99000	=	1,19600
	BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	1,100	x	4,78000	=	5,25800
	B7D66Q31	m2	Placa de fibres seleccionades, silicats i altres additius, de protecció contra el foc, de 35 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/mK i una densitat de 500 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	1,100	x	44,37000	=	48,80700
				Subtotal:			55,26100	55,26100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,86063
				COST DIRECTE				113,49663
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		5,67483
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				119,17146
P-97	EE83ZX10	U	Filtre general per aigua sanitària, autolimpiant manual, model Multipu M DN80, PN10bar de Cillit o similar, filtre escomesa per compliment Decret140 i CTE, per a un cabal màxim de 30 m3/h, diàmetre nominal DN80, filtre amb umbral de filtrat 100micres d'acord al CTE, amb malla d'acer inox. i bany de plata, autonejant, per muntatge embridat. Inclòs ajudes de paleta, accessoris i elements de fixació i connexió, tap roscat, vàlvula de buidat, brides, accessoris i elements de fixació i connexió... d'acord amb el Real Decreto 865/2003 de prevenció i control legionelosis i CTE. Instal·lat de manera que es pugui realitzar les tasques de neteja i manteniment sense	Rend.: 1,000				2.010,49 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
tallar el subministre d'aigua, i segons especificacions del fabricant							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	20,63000 =	61,89000
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	17,62000 =	52,86000
	BE83ZX10	u	Filtre general per aigua sanitària, autolimpiante manual, model Multipu M DN80, PN10bar de Cillit o similar, filtre escomesa per compliment Decret140 i CTE, per a un cabal màxim de 30 m3/h, diàmetre nominal DN80, filtre amb umbral de filtrat 100micres d'acord al CTE, amb malla d'acer inox. i bany de plata, autonejant, per muntatge embridat. Inclós ajudes de paleta, accessoris i elements de fixació i connexió, tap roscat, vàlvula de buidat, brides, accessoris i elements de fixació i connexió... d'acord amb el Real Decreto 865/2003 de prevenció i control legionelosis i CTE. Instal·lat de manera que es pugui realitzar les tasques de neteja i manteniment sense tallar el subministre d'aigua, i segons especificacions del fabricant	1,000	x	1.800,00000 =	1.800,00000
				Subtotal:		1.800,00000	1.800,00000
				COST DIRECTE			1.914,75000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	95,73750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.010,48750
P-98	EEK2Z777	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 250x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment.	Rend.: 1,000			27,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	21,14000 =	6,34200
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500
	BEK2Z777	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 250x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment.	1,000	x	12,00000 =	12,00000
				Subtotal:		12,00000	12,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,20606
				COST DIRECTE			25,94306
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,29715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,24021
P-99	EEK7Z384	u	Reixeta de retorn de lames fixe, d'alumini lacat blanc, de 2000x2000 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lada i connectada.	Rend.: 1,000			549,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 24,65000 =	12,32500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 21,14000 =	10,57000	
				Subtotal:		22,89500	22,89500
Materials							
	BEK7Z384	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 2000x2000 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lada i connectada.	1,000	x 500,00000 =	500,00000	
				Subtotal:		500,00000	500,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34343
				COST DIRECTE			523,23843
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		26,16192
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			549,40035
P-100	EEK7ZGG1	u	Reixeta de retorn, d'alumini lacat blanc, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, amb filtre G3 incorporat a la reixa. Inclou accessoris de fixació i connexió.	Rend.: 1,000		58,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 24,65000 =	7,39500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 21,14000 =	6,34200	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BEK7ZGG1	u	Reixeta de retorn, d'alumini lacat blanc, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, amb filtre G3 incorporat a la reixa. Inclou accessoris de fixació i connexió.	1,000	x 42,00000 =	42,00000	
				Subtotal:		42,00000	42,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20606
				COST DIRECTE			55,94306
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,79715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,74021
P-101	EEK7ZSA1	u	Reixeta de retorn de lames orientables de forma individual, d'alumini anoditzat platejat, de 200x200 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment. Inclou accessoris de fixació i connexió.	Rend.: 1,000		28,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 24,65000 =	7,39500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 21,14000 =	6,34200	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEK7ZSA1	u	Reixeta de retorn de quadricula, d'alumini anoditzat platejat, de 200x200 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	1,000	x	13,50000	=	13,50000
						Subtotal:		13,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,20606
			COST DIRECTE					27,44306
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,37215
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,81521
P-102	EEK9Z207	u	Difusor circular d'alumini lacat blanc, amb plenum incorporat, de 200 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000				40,26 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	21,14000	=	8,45600
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000
						Subtotal:		18,31600
			Materials					
	BEK97200	u	Difusor circular d'alumini lacat blanc, de 200 mm de diàmetre	1,000	x	19,75000	=	19,75000
						Subtotal:		19,75000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,27474
			COST DIRECTE					38,34074
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,91704
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,25778
P-103	EEK9Z208	u	Difusor circular d'alumini lacat blanc, de 250 mm de diàmetre, amb plenum amb connexió laterla i regulació de cabal. Model DCN+PLDN-R dim 250 de Madel o Equivalent Inclou accessoris de fixació i connexió. Col·locada.	Rend.: 1,000				61,52 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	21,14000	=	8,45600
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000
	BEK2Z200	u	Difusor circular d'alumini lacat blanc, de 250 mm de diàmetre, amb plenum amb connexió laterla i regulació de cabal. Model DCN+PLDN-R dim 250 de Madel o Equivalent Inclou accessoris de fixació i connexió. Col·locada.	1,000	x	40,00000	=	40,00000
						Subtotal:		40,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,27474
			COST DIRECTE					58,59074
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	2,92954
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					61,52028

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-104	EEK9Z35Y	u	Difusor circular d'alumini, amb plenum incorporat lacat blanc, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lada i connectada.	Rend.: 1,000		37,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 21,14000 =	8,45600	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 24,65000 =	9,86000	
				Subtotal:		18,31600	18,31600
Materials							
	BEK97100	u	Difusor circular d'alumini lacat blanc, de 150 mm de diàmetre	1,000	x 17,10000 =	17,10000	
				Subtotal:		17,10000	17,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27474
				COST DIRECTE			35,69074
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,78454
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,47528
P-105	EEKEZA3G	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte circular vist de 400 mm. Model KAM-D 400 de Madel o equivalent. De alumini lacat de color estàndard. Inclou accessoris de fixació i connexió. Col·locada.	Rend.: 1,000		189,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,650	/R x 21,14000 =	13,74100	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,650	/R x 24,65000 =	16,02250	
				Subtotal:		29,76350	29,76350
Materials							
	BEKEZA3G	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte circular vist de 400 mm. Model KAM-D 400 de Madel o equivalent. De alumini lacat de color estàndard. Inclou accessoris de fixació i connexió. Col·locada.	1,000	x 150,00000 =	150,00000	
				Subtotal:		150,00000	150,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44645
				COST DIRECTE			180,20995
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,01050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			189,22045
P-106	EEKEZEQT	u	Conjunt de Mult-Tovera, orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte vist de 600x200 mm. Model K00+DCM(S)-PLRX de Madel o equivalent. De alumini lacat de color estàndard. Inclou accessoris de fixació i connexió. Col·locada.	Rend.: 1,000		147,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,650	/R x 24,65000 =	16,02250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,650	/R x	21,14000	=	13,74100
						Subtotal:		29,76350
								29,76350
	Materials							
	BEKEZEQT	U	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte vist de 600x200 mm. Model K00+DCM(S)-PLRX de Madel o equivalent. De alumini lacat de color estàndard. Inclou accessoris de fixació i connexió. Col·locada.	1,000	x	110,00000	=	110,00000
						Subtotal:		110,00000
								110,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,44645
			COST DIRECTE					140,20995
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	7,01050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					147,22045
P-107	EEKPA411	u	Comporta tallafocs EI-120 per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 300 mm d'alçària col·locada entre els conductes. Inclou contacte de final de carrera, accessoris de fixació i connexió. Instal·lada i connectada	Rend.: 1,000				216,76 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	21,14000	=	8,45600
						Subtotal:		18,31600
								18,31600
	Materials							
	BEKPA410	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 300 mm d'alçària	1,000	x	187,85000	=	187,85000
						Subtotal:		187,85000
								187,85000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,27474
			COST DIRECTE					206,44074
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	10,32204
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					216,76278
P-108	EEKPZ411	u	Comporta tallafocs EI-120 per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de D250 mm col·locada entre els conductes. Inclou contacte final de carrera, accessoris de fixació i connexió. Instal·lada i connectada.	Rend.: 1,000				98,27 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	21,14000	=	8,45600
						Subtotal:		18,31600
								18,31600
	Materials							
	BEKPZ411	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de D250 mm col·locada entre els conductes	1,000	x	75,00000	=	75,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		75,00000	75,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27474
				COST DIRECTE			93,59074
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,67954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,27028
P-109	EEKPZQ3T	u	Comporta tallafocs EI-120 per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de D300 mm col·locada entre els conductes. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000		119,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 24,65000 =	9,86000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 21,14000 =	8,45600	
				Subtotal:		18,31600	18,31600
Materials							
	BEKPZQ3T	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de D300 mm col·locada entre els conductes	1,000	x 95,00000 =	95,00000	
				Subtotal:		95,00000	95,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27474
				COST DIRECTE			113,59074
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,67954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,27028
P-110	EEKSZ94T	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 2400 mm d'amplària, 1800 mm d'alçària i 1500 mm de llargària. Silenciador acústic marca INSOFLOT model APA FON SILENCERS fabricats amb envoltant en xapa d'acer galvanitzat de 1,2 mm de gruix i cel·les interiors farcides de fibra mineral fonoabsorbent de diferents densitats inorgàniques i incombustibles protegides per un vel extern de fibra d vidre color negre . Sistema de connexió mitjançant brida angular 50 x 50 x 5 mm, col·locat. Cabal d'aire: 26.400 m3 / h Velocitat pas d'aire: 5.1 m / s. Pèrdua de càrrega: 1.2 mm c.d.a. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000		2.830,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x 21,14000 =	21,14000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x 24,65000 =	24,65000	
				Subtotal:		45,79000	45,79000
Materials							
	BEKSZ94T	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 2400 mm d'amplària, 1800 mm d'alçària i 1500 mm de llargària. Silenciador acústic marca INSOFLOT model APA FON SILENCERS fabricats amb envoltant en xapa	1,000	x 2.650,00000 =	2.650,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'acer galvanitzat de 1,2 mm de gruix i cel·les interiors farcides de fibra mineral fonoabsorbent de diferents densitats inorgàniques i incombustibles protegides per un vel extern de fibra d vidre color negre . Sistema de connexió mitjançant brida angular 50 x 50 x 5 mm, col·locat. Cabal d'aire: 26.400 m3 / h Velocitat pas d'aire: 5.1 m / s. Pèrdua de càrrega: 1.2 mm c.d.a. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	
			Subtotal:	2.650,000002.650,00000
			COST DIRECTE	2.695,79000
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	134,78950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.830,57950
P-111	EEM3Z102	u	EXTRACTOR SERVEIS. Extractor tubular heliocentrífug TD-1000/200 SILENT ECOWATT de S&P o equivalent. Per a un cabal de 800 m3/h, Pot. elec: 100 W i Pest: 130 Pa . Inclou totes les ajudes de paleta necessàries, accessoris de muntatge i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000433,64€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x 24,65000 = 24,65000
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x 21,14000 = 21,14000
			Subtotal:	45,7900045,79000
	Materials			
	BEM3Z102	u	EXTRACTOR SERVEIS. Extractor tubular heliocentrífug TD-1000/200 SILENT ECOWATT de S&P o equivalent. Per a un cabal de 800 m3/h, Pot. elec: 100 W i Pest: 130 Pa . Inclou totes les ajudes de paleta necessàries, accessoris de muntatge i connexió. Instal·lat i connectat.	1,000 x 367,20000 = 367,20000
			Subtotal:	367,20000367,20000
			COST DIRECTE	412,99000
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	20,64950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	433,63950
P-112	EEM3Z204	u	Recuperador de Plaques RCE 1500 EC per cabal 1.200 m3/h d'Alt Rendiment Horitzontal Interior - Motors Electrònics EC - By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sonde Control Presostàtic amb senyal Alarma Filtres Bruts - TECNÀ ASPIRNOVA mod. RCE 1500 EC/H/F7 o equivalent- Amb Mòdul extern de Bateria d'Aigua calenta de 10 kW a 80°C - mod. NKV 315 - 2 de Tecna o equivalent. .Conforme a la ErP 2018. Comandament / Pantalla Electrònic Digital inclos. Instal·lat, fixat, connectat hidràulica i elèctricament seguint les prescripcions del fabricant, del RITE i del REBT.	Rend.: 1,0003.581,42€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	21,14000	=	42,28000
					Subtotal:			91,58000
								91,58000
Materials								
	BEM3Z204	u	Recuperador de Plaques RCE 1500 EC per cabal 1.000 m3/h d'Alt Rendiment Horitzontal Interior - Motors Electrònics EC - By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sondes Control Presostàtic amb señal Alarma Filtres Bruts - TECNA ASPIRNOVA mod. RCE 1500 EC/H/F7 o equivalent- Amb Mòdul extern de Bateria d'Aigua calenta de 10 kW a 80°C - mod. NKV 315 - 2 de Tecna o equivalent. .Conforme a la EpR 2018. Comandament / Pantalla Electrònic Digital inclòs. Instal.lat, fixat, connectat hidràulica i elèctricament seguint les prescripcions del fabricant, del RITE i del REBT.	1,000	x	3.319,30000	=	3.319,30000
					Subtotal:			3.319,30000
								3.319,30000
					COST DIRECTE			3.410,88000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		170,54400
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.581,42400

P-113	EEM3Z206	u	Unitat Exp Directa 1x1 per conductes model PEZS-100YJA de la sèrie POWER INVERTER de Mitsubishi Electric o equivalent. Amb 11'2 kWc, 9.5 kWf, cabal aire 2.040 m3/h i consum 2'6kwe/4p. Dimensions unitat interior: 1.400x732xh= 250 mm, pes: 41 kg; Dim. Uext:1.338x1050x330(+30), pes: 123 kg. Potència sonora màxima: 69 dBA. Inclou suports i elements de fixació amb anti-vibratoris, safata de condensats i sistema de desguàs, elements de connexió, tubs frigorífics aïllats i termostàtic-control. Instal-lat i comprovat seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	Rend.: 1,000				5.136,16	€
-------	----------	---	--	--------------	--	--	--	----------	---

Ma d'obra

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	21,14000	=	42,28000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
					Subtotal:			91,58000	91,58000

Materials

	BEM3Z206	u	Unitat Exp Directa 1x1 per conductes model HPEZS-100YJA de la sèrie Zubadan de Mitsubishi Electric o equivalent. Amb 11'2 kWc, 10 kWf, cabal aire 2.040 m3/h i consum 3'1kwe/4p. Dimensions unitat interior: 1.400x732xh= 250 mm, pes: 41 kg; Dim. Uext: 950x330xh=1.350 mm, pes: 134 kg. Potència sonora màxima: 69 dBA. Inclou suports i elements de fixació amb anti-vibratoris, safata de condensats i sistema de desguàs, elements de connexió, tubs frigorífics aïllats i termostàtic-control. Instal-lat i comprovat seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	1,000	x	4.800,00000	=	4.800,00000	
					Subtotal:			4.800,00000	4.800,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			4.891,58000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		244,57900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.136,15900
P-114	EEM3ZAQW	u	Recuperador de Plaques RCE 3200 EC H per cabal 3.000 m3/h d'Alt Rendiment Horitzontal Interior - Motors Electrònics EC - By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sondes Control Presostàtic amb senyal Alarma Filtres Bruts - TECNA ASPIRNOVA mod. RCE 3200 EC/H/F7 o equivalent, de Tecna o equivalent. .Conforme a la ErP 2018. Comandament / Pantalla Electrònica Digital inclòs. Inclou control de bateira de calor, integrable MODBUS Instal.lat, fixat, connectat hidràulica i elèctricament seguint les prescripcions del fabricant, del RITE i del REBT.	Rend.: 1,000		4.905,16	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x 21,14000 =	42,28000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x 24,65000 =	49,30000	
				Subtotal:		91,58000	91,58000
Materials							
	BEM3ZAQW	u	Recuperador de Plaques RCE 3200 EC H per cabal 3.000 m3/h d'Alt Rendiment Horitzontal Interior - Motors Electrònics EC - By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sondes Control Presostàtic amb senyal Alarma Filtres Bruts - TECNA ASPIRNOVA mod. RCE 3200 EC/H/F7 o equivalent, de Tecna o equivalent. .Conforme a la ErP 2018. Comandament / Pantalla Electrònica Digital inclòs. Instal.lat, fixat, connectat hidràulica i elèctricament seguint les prescripcions del fabricant, del RITE i del REBT.	1,000	x 4.580,00000 =	4.580,00000	
				Subtotal:		4.580,00000	4.580,00000
				COST DIRECTE			4.671,58000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		233,57900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.905,15900
P-115	EEM3ZPIS	u	Climatitzador modular CL-PISTA per a Pista Esportiva, Model SERIE AH de ARASAF o equivalent, amb recuperador estàtic rotatiu i ventiladors plug-fan amb motor EC (electrònicament commutats), free-cooling i by-pass de recuperació. En diposició horitzontal. Amb certificat Eurovent i complint amb la ErP 2018. Característiques Principal: (Veure annex de projecte amb la fulla caracteística del fabricant) - Cabal total: 26.400 m3/h - Cabal de renovació: 6.000 m3/h - Pot . tèrmica bateria (C): 100 kWc - Pressió disponible imp/ret: 250/200 Pa - Eficiència recuperador: 76,51% - Pot. Elèctrica vent. Imp/ret: 6/7,06 kWe - Filtres: G4+F5+F7/F6 - Dimensions (LargxAmplexAlt,mm): 4.300x2.695xh=2.498 - Pes: 2.638 kg.	Rend.: 1,000		17.890,07	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
<p>Col·locat en disposició vertical amb accés a bateries i registres segons plànols.</p> <p>Característiques constructives:</p> <ul style="list-style-type: none">- Estructura autoportant amb panells modulars.- Paret exterior amb pintura lacada.- Panell Sàndvitx amb aïllament de 50 mm- Bancada perimetral de 100 mm. <p>Marcat CE/EN 1886, amb programa de càlcul homologat per Eurovent. Inclou variadors de velocitat trifàsics 380/415 V IP54 (Motor EC incorporats), bancada de formigó sobre base de neoprè, amortidors vibrachoc o equivalents, lones vibratòries en connexió a conductes, totes l'ajudes de paleta necessàries, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i comprovat seguint les especificacions del fabricant i del RITE.</p>				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	24,65000 =		98,60000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	21,14000 =		84,56000	
				Subtotal:				183,16000	183,16000
Materials									
	BEM3ZPIS	u	<p>Climatitzador modular CL-PISTA per a Pista Esportiva, Model SERIE AH de ARASAF o equivalent, amb recuperador estàtic rotatiu i ventiladors plug-fan (EC, electrònicament commutats), free-cooling i by-pass de recuperació. En diposició horitzontal. Amb certificat Eurovent i complint amb la ErP 2018.</p> <p>Característiques Principal: (Veure annex de projecte amb la fulla caracteística del fabricant)</p> <ul style="list-style-type: none">- Cabal total: 26.400 m3/h- Cabal de renovació: 6.000 m3/h- Pot . tèrmica bateria (C): 100 kWc- Pressió disponible imp/ret: 250/200 Pa- Eficiència recuperador: 76,51%- Pot. Elèctrica vent. Imp/ret: 6/7,06 kWe- Filtres: G4+F5+F7/F6- Dimensions (LargxAmplexAlt,mm): 4.300x2.695xh=2.498- Pes: 2.638 kg. <p>Col·locat en disposició vertical amb accés a bateries i registres segons plànols.</p> <p>Característiques constructives:</p> <ul style="list-style-type: none">- Estructura autoportant amb panells modulars.- Paret exterior amb pintura lacada.- Panell Sàndvitx amb aïllament de 50 mm- Bancada perimetral de 100 mm. <p>Marcat CE/EN 1886, amb programa de càlcul homologat per Eurovent. Inclou variadors de velocitat trifàsics 380/415 V IP54 (Motor EC incorporats), bancada de formigó sobre base de neoprè, amortidors vibrachoc o equivalents, lones vibratòries en connexió a conductes, totes l'ajudes de paleta necessàries, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i comprovat seguint les especificacions del fabricant i del RITE.</p>	1,000	x	16.855,0000 =		16.855,00000	
				Subtotal:				16.855,00000	16.855,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		17.038,16000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	851,90800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17.890,06800	
P-116	EEM3ZQ3T	u	Recuperador de Plaques RCE 3800 EC per cabal 3.100 m3/h d'Alt Rendiment Horitzontal Interior - Motors Electrònics EC - By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sondes Control Presostàtic amb señal Alarma Filtres Bruts - TECNA ASPIRNOVA mod. RCE 3800 EC/H/F7 o equivalent, de Tecna o equivalent. .Conforme a la ErP 2018. Comandament / Pantalla Electrònica Digital inclòs. Inclou control de bateria de calor, integrable modbus. Instal·lat, fixat, connectat hidràulica i elèctricament seguint les prescripcions del fabricant, del RITE i del REBT.	Rend.: 1,000		5.136,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x 21,14000 =	42,28000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x 24,65000 =	49,30000	
				Subtotal:		91,58000	91,58000
Materials							
	BEM3ZQ3T	u	Recuperador de Plaques RCE 3800 EC per cabal 3.100 m3/h d'Alt Rendiment Horitzontal Interior - Motors Electrònics EC - By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sondes Control Presostàtic amb señal Alarma Filtres Bruts - TECNA ASPIRNOVA mod. RCE 3800 EC/H/F7 o equivalent, de Tecna o equivalent. .Conforme a la ErP 2018. Comandament / Pantalla Electrònica Digital inclòs. Instal·lat, fixat, connectat hidràulica i elèctricament seguint les prescripcions del fabricant, del RITE i del REBT.	1,000	x 4.800,00000 =	4.800,00000	
				Subtotal:		4.800,00000	4.800,00000
				COST DIRECTE		4.891,58000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	244,57900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.136,15900	
P-117	EEP3Z135	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 150 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. Model BWC-N dim 100 de Madel o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió. Col·locada.	Rend.: 1,000		23,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 20,63000 =	6,18900	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 17,62000 =	5,28600	
				Subtotal:		11,47500	11,47500
Materials							
	BEP3Z135	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 150 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i	1,000	x 11,00000 =	11,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			ajustada a cabals de sortida. Model BWC-N dim 100 de Madel o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió. Col·locada.				
				Subtotal:		11,00000	11,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17213
			COST DIRECTE				22,64713
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,13236
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,77948
P-118	EEU4Z001	u	Dipòsit d'expansió tancat, per aigua fins 110 °C, pressió màxima 6bars, model Vasoflex de 200 l de Baxi o similar, d'acord amb el RITE i el reglament de aparells a pressió. Inclou totes les ajudes d'obra necessàries, càrrega de nitrogen, accessoris i elements de fixació i connexió. Instal·lat.	Rend.: 1,000		340,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,500 /R x	24,65000 =	36,97500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500 /R x	21,14000 =	31,71000	
				Subtotal:		68,68500	68,68500
	Materials						
	BEU4Z001	u	Dipòsit d'expansió tancat, per aigua fins 110 °C, pressió màxima 6bars, model Vasoflex de 200 l de Baxi o similar, d'acord amb el RITE i el reglament de aparells a pressió. Inclou totes les ajudes d'obra necessàries, càrrega de nitrogen, accessoris i elements de fixació i connexió. Instal·lat.	1,000 x	255,80000 =	255,80000	
				Subtotal:		255,80000	255,80000
			COST DIRECTE				324,48500
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			16,22425
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				340,70925
P-119	EEU57955	u	Termòmetre de mercuri, amb beina d'1/2" de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat	Rend.: 1,000		23,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	17,62000 =	2,64300	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	20,63000 =	3,09450	
				Subtotal:		5,73750	5,73750
	Materials						
	BEU57955	u	Termòmetre de mercuri amb beina d'1/2" de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C	1,000 x	16,49000 =	16,49000	
				Subtotal:		16,49000	16,49000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08606
				COST DIRECTE			22,31356
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,11568
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,42924
P-120	EEU6Z001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 63 mm de i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	Rend.: 1,000			22,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 20,63000 =	10,31500	
				Subtotal:		10,31500	10,31500
Materials							
	BEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de i rosca d'1/4' de D	1,000	x 11,38000 =	11,38000	
				Subtotal:		11,38000	11,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15473
				COST DIRECTE			21,84973
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,09249
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,94221
P-121	EEV20A01	u	Pressòstat diferencial per aire model DWG-930.83/6555 de Sauter, de 0,5 a 5 mbar, commutat 1A (0,4) 250 V. Tª màx. 85 ° C. Inclou accessori de connexió a tub de plàstic 4 mm presió màx. 300 mbar IP54.	Rend.: 1,000			36,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 17,62000 =	10,57200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 20,63000 =	12,37800	
				Subtotal:		22,95000	22,95000
Materials							
	BEV20A01	u	Pressòstat diferencial per aire model DWG-930.83/6555 de Sauter, de 0,5 a 5 mbar, commutat 1A (0,4) 250 V. Tª màx. 85 ° C. Inclou accessori de connexió a tub de plàstic 4 mm presió màx. 300 mbar IP54.	1,000	x 11,58000 =	11,58000	
				Subtotal:		11,58000	11,58000
				COST DIRECTE			34,53000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,72650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,25650
P-122	EEV20P02	u	Pressòstat model DSB143F001 de Sauter per líquis, vapor o gasos escala de 0...6 bar amb diferencial ajustable, rosca 1/2" gas, sonda de llautó, contacte commutat 10 (4) A 250 V, presió màx 16 bar, Tª màx 70°C IP65.	Rend.: 1,000			203,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	17,62000	=	17,62000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	20,63000	=	20,63000
				Subtotal:		38,25000		38,25000
Materials								
	BEV20P02	u	Pressòstat model DSB143F001 de Sauter per líquis, vapor o gasos escala de 0...6 bar amb diferencial ajustable, rosca 1/2" gas, sonda de llautó, contacte commutat 10 (4) A 250 V, presió màx 16 bar, Tª màx 70°C IP65.	1,000	x	155,88000	=	155,88000
				Subtotal:		155,88000		155,88000
				COST DIRECTE				194,13000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	9,70650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				203,83650
P-123	EEV21C00	u	Sonda de temperatura model EGT347F102L200C de SAUTER, de canya, Ni1000, L=220 mm amb brida per a muntatge en conducte, rang -50 a 140° C IP65.	Rend.: 1,000				68,23 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	17,62000	=	10,57200
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	20,63000	=	12,37800
				Subtotal:		22,95000		22,95000
Materials								
	BEV21C00	u	Sonda de temperatura model EGT347F102L200C de SAUTER, de canya, Ni1000, L=220 mm amb brida per a muntatge en conducte, rang -50 a 140° C IP65.	1,000	x	42,03000	=	42,03000
				Subtotal:		42,03000		42,03000
				COST DIRECTE				64,98000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,24900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,22900
P-124	EEV21D00	u	Sonda de temperatura EGT346F102L100 de SAUTER, de canya per immersió Ni1000, L=100 mm. amb funda de llautó i rosca R 1/2" PN10, rang -50 a 160°C IP62.	Rend.: 1,000				74,13 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	17,62000	=	10,57200
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	20,63000	=	12,37800
				Subtotal:		22,95000		22,95000
Materials								
	BEV21D00	u	Sonda de temperatura EGT346F102L100 de SAUTER, de canya per immersió Ni1000, L=100 mm. amb funda de llautó i rosca R 1/2" PN10, rang -50 a 160°C IP62.	1,000	x	47,65000	=	47,65000
				Subtotal:		47,65000		47,65000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			70,60000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,53000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,13000
P-125	EEV21D01	u	Sonda de temperatura EGT347F102L200 de SAUTER, de canya per immersió Ni1000, L=200 mm amb funda de llautó i rosca 1/2" PN16, rang -50 a 160°C IP65.	Rend.: 1,000			78,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 20,63000 =	12,37800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 17,62000 =	10,57200	
				Subtotal:		22,95000	22,95000
Materials							
	BEV21D01	u	Sonda de temperatura EGT347F102L200 de SAUTER, de canya per immersió Ni1000, L=200 mm amb funda de llautó i rosca 1/2" PN16, rang -50 a 160°C IP65.	1,000	x 52,03000 =	52,03000	
				Subtotal:		52,03000	52,03000
				COST DIRECTE			74,98000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,74900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,72900
P-126	EEV21E00	u	Sonda de temperatura exterior model EGT301F102 de SAUTER, Ni1000, muntatge mural, rang -35 a 90° C IP65	Rend.: 1,000			43,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 20,63000 =	12,37800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 17,62000 =	10,57200	
				Subtotal:		22,95000	22,95000
Materials							
	BEV21E00	u	Sonda de temperatura exterior model EGT301F102 de SAUTER, Ni1000, muntatge mural, rang -35 a 90° C IP65.	1,000	x 18,90000 =	18,90000	
				Subtotal:		18,90000	18,90000
				COST DIRECTE			41,85000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,09250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,94250
P-127	EEV22209	u	Sonda conuinada de CO2, temperatura i humitat model EGQTHCF326 de SAUTER principi de medició per simple longitud d'ona ABC Logic. Muntatge en conducte, Sortides 3 * 0...10 Vcc. Rang 0...2000 ppm., Tª -20..60°C i 5...100% %h.r. Alimentació 24V	Rend.: 1,000			367,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	17,62000	=	10,57200
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	20,63000	=	12,37800
				Subtotal:				22,95000
								22,95000
Materials								
	BEV22209	u	Sonda conuinada de CO2, temperatura i humitat model EGQTHCF326 de SAUTER principi de medicció per simple longitud d'ona ABC Logic. Muntatge en amambient Sortides 3 * 0...10 Vcc. Visualització per color del grau de saturació. Rang 0...2000 ppm., Tª -20..60°C i 5...100% %h.r. Alimentació 24V	1,000	x	327,17000	=	327,17000
				Subtotal:				327,17000
								327,17000
				COST DIRECTE				350,12000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	17,50600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				367,62600
P-128	EEV29010	u	Interrupor de cabal per a líquids model JSF1KF001 de Sauter, de paleta per a canonades d'1'' a 8''. Muntatge rosca 1''. Contacte commutat 250V 15A, Tª màx 120°C, P màx 11 bar IP65.	Rend.: 1,000				78,67 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	20,63000	=	20,63000
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	17,62000	=	17,62000
				Subtotal:				38,25000
								38,25000
Materials								
	BEV29010	u	Interrupor de cabal per a líquids model JSF1KF001 de Sauter, de paleta per a canonades d'1'' a 8''. Muntatge rosca 1''. Contacte commutat 250V 15A, Tª màx 120°C, P màx 11 bar IP65.	1,000	x	36,67000	=	36,67000
				Subtotal:				36,67000
								36,67000
				COST DIRECTE				74,92000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,74600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,66600
P-129	EEV2T011	u	Termòstat de fums amb rearmament manual model TH17F001 de Sauter, disparada a 240°C alim. 220 V	Rend.: 1,000				108,10 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	20,63000	=	12,37800
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	17,62000	=	10,57200
				Subtotal:				22,95000
								22,95000
Materials								
	BEV2T011	u	Termòstat de fums amb rearmament manual model TH17F001 de Sauter, disparada a 240°C alim. 220 V	1,000	x	80,00000	=	80,00000
				Subtotal:				80,00000
								80,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			102,95000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,14750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,09750
P-130	EEV32501	u	Estació de control autònoma modular programable ref. EY-AS525F001 modu525 família EY-modulo5 de SAUTER per a regulació DDC bus BACnet i servidor Web integrat. Disposa de 26 punts d'entrada/sortida ampliable fins a 154. Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 230 V	Rend.: 1,000			1.794,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 17,62000 =	17,62000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 20,63000 =	41,26000	
				Subtotal:		58,88000	58,88000
Materials							
	BEV32501	u	Estació de control autònoma programable ref. EY-AS525F001 modu525 família EY-modulo5 de SAUTER per a regulació DDC bus BACnet i servidor Web integrat. Disposa de 26 punts d'entrada/sortida ampliable fins a 154. Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 230 V	1,000	x 1.650,58000 =	1.650,58000	
				Subtotal:		1.650,58000	1.650,58000
				COST DIRECTE			1.709,46000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		85,47300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.794,93300
P-131	EEV32502	u	Mòdul d'expansió ref. EY-IO530F001 modu530 de SAUTER per a regulació DDC. Disposa de 8 entrades digital i 8 entrades universals per a estació modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, bornes per a connexionat. IP30.	Rend.: 1,000			367,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x 17,62000 =	13,21500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 20,63000 =	30,94500	
				Subtotal:		44,16000	44,16000
Materials							
	BEV32502	u	Mòdul d'expansió ref. EY-IO530F001 modu530 de SAUTER per a regulació DDC. Disposa de 8 entrades digital i 8 entrades universals per a estació modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, bornes per a connexionat. IP30.	1,000	x 306,13000 =	306,13000	
				Subtotal:		306,13000	306,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		350,29000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	17,51450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		367,80450	
P-132	EEV32507	u	Mòdul de comunicació ref. EY-CM721F010 moduCOM de SAUTER per a integració connectable a estació modular modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, bornes per a RS485 i protocol Modbus RTU master. IP30.	Rend.: 1,000		858,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x 17,62000 =	13,21500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 20,63000 =	30,94500	
				Subtotal:		44,16000	44,16000
Materials							
	BEV32507	u	Mòdul de comunicació ref. EY-CM721F010 moduCOM de SAUTER per a integració connectable a estació modular modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, bornes per a RS485 i protocol Modbus RTU master. IP30.	1,000	x 773,08000 =	773,08000	
				Subtotal:		773,08000	773,08000
				COST DIRECTE		817,24000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	40,86200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		858,10200	
P-133	EEV32510	u	Plafó EY-OP840F001 de Sauter, per a la visualització i manipulació local de valors. Muntatge plug-in i alimentació des de modu525, display LCD blanc i negre resolució 160 x 100 pixels. Operació amb únic botó "girar i pitjar". Led d'indicació alarma i estat de funcions. IP20.	Rend.: 1,000		460,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 17,62000 =	1,76200	
				Subtotal:		1,76200	1,76200
Materials							
	BEV32510	u	Plafó EY-OP840F001 de Sauter, per a la visualització i manipulació local de valors. Muntatge plug-in i alimentació des de modu525, display LCD blanc i negre resolució 160 x 100 pixels. Operació amb únic botó "girar i pitjar". Led d'indicació alarma i estat de funcions. IP20.	1,000	x 437,08000 =	437,08000	
				Subtotal:		437,08000	437,08000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		438,84200	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	21,94210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		460,78410	
P-134	EEV32517	u	Mòdul d'expansió ref. EY-IO572F001 modu572 de SAUTER per a regulació DDC. Disposa de 8 entrades universals, 3 entrades digitals i 4 sortides 0-10 V per a estació modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, bornes per a connexionat. IP30.	Rend.: 1,000		426,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x 17,62000 =	13,21500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 20,63000 =	30,94500	
				Subtotal:		44,16000	44,16000
Materials							
	BEV32517	u	Mòdul d'expansió ref. EY-IO572F001 modu572 de SAUTER per a regulació DDC. Disposa de 8 entrades universals, 3 entrades digitals i 4 sortides 0-10 V per a estació modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, bornes per a connexionat. IP30.	1,000	x 361,78000 =	361,78000	
				Subtotal:		361,78000	361,78000
				COST DIRECTE		405,94000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	20,29700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		426,23700	
P-135	EEV32518	u	Mòdul d'expansió ref. EY-IO571F001 modu571 de SAUTER per a regulació DDC. Disposa de 16 entrades/sortides digitals per a estació modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, bornes per a connexionat. IP30.	Rend.: 1,000		361,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 20,63000 =	30,94500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x 17,62000 =	13,21500	
				Subtotal:		44,16000	44,16000
Materials							
	BEV32518	u	Mòdul d'expansió ref. EY-IO571F001 modu571 de SAUTER per a regulació DDC. Disposa de 16 entrades/sortides digitals per a estació modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, bornes per a connexionat. IP30.	1,000	x 300,13000 =	300,13000	
				Subtotal:		300,13000	300,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				344,29000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	17,21450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				361,50450
P-136	EEV32529	u	Relé 12 Vcc per a carril DIN	Rend.: 1,000				36,37 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	20,63000	=	10,31500
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	17,62000	=	8,81000
				Subtotal:				19,12500
								19,12500
Materials								
	BEV32529	u	Relé 12 Vcc per a carril DIN	1,000	x	15,51000	=	15,51000
				Subtotal:				15,51000
								15,51000
				COST DIRECTE				34,63500
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,73175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,36675
P-137	EEV32530	u	Font d'alimentació referència EY-FA012F050 commutada per relès 220 / 12V= 3.75 A (45W) per alimentació fins a 32 relès dels mòduls EY-IO551F001 i EY-IO571F001.	Rend.: 1,000				45,40 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	17,62000	=	8,81000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	20,63000	=	10,31500
				Subtotal:				19,12500
								19,12500
Materials								
	BEV32530	u	Font d'alimentació referència EY-FA012F050 commutada per relès 220 / 12V= 3.75 A (45W) per alimentació fins a 32 relès dels mòduls EY-IO551F001 i EY-IO571F001.	1,000	x	24,11000	=	24,11000
				Subtotal:				24,11000
								24,11000
				COST DIRECTE				43,23500
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,16175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,39675
P-138	EEV32116	u	Conversor RS232/485 model SIB-AC200 per a integracions Mod-bus RTU.	Rend.: 1,000				144,90 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BEV32116	u	Conversor RS232/485 model SIB-AC200 per a integracions Mod-bus RTU.	1,000	x	138,00000	=	138,00000
				Subtotal:				138,00000
								138,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				138,00000
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 6,90000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				144,90000
P-139	EEV3A203	u	Actuador microprocessat model ASM115F122 de SAUTER, per a comporta o vàlvula de sector, par: 10 Nm, senyal comandament 2 o 3 punts, temps cursa 120 s. Grau protecció (horitzontal) IP54. Alim. 24 Vac.	Rend.: 1,000				107,11 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	17,62000 =	4,40500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	20,63000 =	5,15750	
				Subtotal:			9,56250	9,56250
Materials								
	BEV3A203	u	Actuador microprocessat model ASM115F122 de SAUTER, per a comporta o vàlvula de sector, par: 10 Nm, senyal comandament 2 o 3 punts, temps cursa 120 s. Grau protecció (horitzontal) IP54. Alim. 24 Vac.	1,000	x	92,45000 =	92,45000	
				Subtotal:			92,45000	92,45000
				COST DIRECTE				102,01250
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 5,10063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				107,11313
P-140	EEV3A205	u	Actuador microprocessat model ASM115SF132 de SAUTER. Alim. 24 Vac, par: 10 Nm. Tecnologia SUT (senyal comandament seleccionable tot/res, 3 punts o 0...10 V). Temps cursa seleccionable 35/60/120 s. Grau protecció (horitzontal) IP54.	Rend.: 1,000				139,03 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	20,63000 =	5,15750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	17,62000 =	4,40500	
				Subtotal:			9,56250	9,56250
Materials								
	BEV3A205	u	Actuador microprocessat model ASM115SF132 de SAUTER. Alim. 24 Vac, par: 10 Nm. Tecnologia SUT (senyal comandament seleccionable tot/res, 3 punts o 0...10 V). Temps cursa seleccionable 35/60/120 s. Grau protecció (horitzontal) IP54.	1,000	x	122,85000 =	122,85000	
				Subtotal:			122,85000	122,85000
				COST DIRECTE				132,41250
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 6,62063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				139,03313

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-141	EEV3S013	u	Servomotor model AVM105SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 2 ó 3 punts i característica de control ajustable. Força 250 N. Cursa 8 mm i temps 35/60/120 s. Alim 24 Vac. Consum 5 VA. IP54 (horitzontal).	Rend.: 1,000		115,15	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	20,63000 =	5,15750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	17,62000 =	4,40500	
				Subtotal:		9,56250	9,56250
Materials							
	BEV3S013	u	Servomotor model AVM105SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 2 ó 3 punts i característica de control ajustable. Força 250 N. Cursa 8 mm i temps 35/65/130 s. Alim 24 Vac. Consum 5 VA. IP54. Recomanació: Per a instal·lació a intempèrie veure l'IP de l'equip ja que pot ser caldrà protecció addicional no contemplada.	1,000 x	100,10000 =	100,10000	
				Subtotal:		100,10000	100,10000
				COST DIRECTE			109,66250
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,48313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,14563
P-142	EEV3S014	u	Servomotor model AVM115SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 2 ó 3 punts i característica de control ajustable. Força 500 N. Cursa 8 mm i temps 60/120 s. Alim 24 Vac. Consum 5 VA. IP55 (horitzontal). Recomanació: Per a instal·lació a intempèrie veure l'IP de l'equip ja que pot ser caldrà protecció addicional no contemplada.	Rend.: 1,000		143,97	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	17,62000 =	4,40500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	20,63000 =	5,15750	
				Subtotal:		9,56250	9,56250
Materials							
	BEV3S014	u	Servomotor model AVM115SF132 de Sauter per a vàlvules V/BUN, V/BUD i V/BUE. Microprocessat pas a pas, accionament 0-10V, 2 ó 3 punts i característica de control ajustable. Força 500 N. Cursa 8 mm i temps 60/120 s. Alim 24 Vac. Consum 5 VA. IP55.	1,000 x	127,55000 =	127,55000	
				Subtotal:		127,55000	127,55000
				COST DIRECTE			137,11250
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,85563
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			143,96813

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-143	EEV40Z00	u	Partida unitària de tot el cablejat de maniobra i control entre Elements de Camp, Controladors, Quadre de Control i tots els elements de control definits en memòria (llistat de punts de control) i esquemes del Projecte. Seguint prescripcions de fabricant. Inclou cablejat, tubs i caixes de derivació, connexions, petit material elèctric. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000		1.610,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	15,000	/R x 17,60000 =	264,00000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	15,000	/R x 20,63000 =	309,45000	
				Subtotal:		573,45000	573,45000
Materials							
	BV40Z00	u	Partida unitària de tot el cablejat de maniobra i control entre Elements de Camp, Controladors, Quadre de Control i tots els elements de control definits en memòria (llistat de punts de control) i esquemes del Projecte. Seguint prescripcions de fabricant. Inclou cablejat, tubs i caixes de derivació, connexions, petit material elèctric. Instal·lat i connectat.	1,000	x 960,00000 =	960,00000	
				Subtotal:		960,00000	960,00000
				COST DIRECTE			1.533,45000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	76,67250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.610,12250
P-144	EEV5C000	u	Programació dels bucles de regulació DDC i PLC, càrrega de programes a les estacions de control i identificació de les mateixes. Comprovació del connexionat dels elements de camp a l'estació i creació del full de proves. Comprovació dels equips de camp (sondes, actuadors, senyals digitals, etc.) S'inclouen esquemes de connexionat. Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari.	Rend.: 1,000		2.349,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BEV5C000	u	Programació dels bucles de regulació DDC i PLC, càrrega de programes a les estacions de control i identificació de les mateixes. Comprovació del connexionat dels elements de camp a l'estació i creació del full de proves. Comprovació dels equips de camp (sondes, actuadors, senyals digitals, etc.) S'inclouen esquemes de connexionat. Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari.	1,000	x 2.237,45000 =	2.237,45000	
				Subtotal:		2.237,45000	2.237,45000
				COST DIRECTE			2.237,45000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	111,87250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.349,32250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-145	EEV5C001	u	Edició de pàgines web al servidor per a la supervisió de la instal·lació in situ a través de la Lan (ordinador no inclòs) o remota via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN a compte del client). Visualització dinàmica dels valors en imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendències i històrics. Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.	Rend.: 1,000		1.842,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BEV5C001	u	Edició de pàgines web al servidor per a la supervisió de la instal·lació in situ a través de la Lan (ordinador no inclòs) o remota via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN a compte del client). Visualització dinàmica dels valors en imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendències i històrics. Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.	1,000	x 1.754,29000 =	1.754,29000	
				Subtotal:		1.754,29000	1.754,29000
			COST DIRECTE				1.754,29000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		87,71450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.842,00450
P-146	EEVGM029	u	Comptador energia mecànic referència S23HHE90150TP8PO de SAUTER multi jet (120°C) per a calor SIBH015090G amb calculador electrònic S2-H, Qp 15 m3/h PN16 DN50, long. 200 mm, sortida polsos 100 l/p MWh per a instal·lació vertical i horitzontal. Alim. 230 Vac. Inclou sondes i fundes SIBTP85E.	Rend.: 1,000		754,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 17,62000 =	0,88100	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 20,63000 =	5,15750	
				Subtotal:		6,03850	6,03850
Materials							
	BEVGM029	UN	Comptador energia mecànic referència S23HHE90150TP8PO de SAUTER multi jet (120°C) per a calor SIBH015090G amb calculador electrònic S2-H, Qp 15 m3/h PN16 DN50, long. 200 mm, sortida polsos 100 l/p MWh per a instal·lació vertical i horitzontal. Alim. 230 Vac. Inclou sondes i fundes SIBTP85E.	1,000	x 712,52000 =	712,52000	
				Subtotal:		712,52000	712,52000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			718,55850
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		35,92793
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			754,48643
P-147	EEVGM046	u	Cabalímetre mecànic SIBM060040G de SAUTER multijet (40°C) per a fred Qp 6 m3/h PN16 DN32 (rosca exterior G1 1/2´´) , long. 260 mm, sortida polsos 1 l/p per a instal·lació horitzontal.	Rend.: 1,000			120,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 17,62000 =	0,88100	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 20,63000 =	5,15750	
				Subtotal:		6,03850	6,03850
Materials							
	BEVGM046	UN	Cabalímetre mecànic SIBM060040G de SAUTER multijet (40°C) per a fred Qp 6 m3/h PN16 DN32 (rosca exterior G1 1/2´´) , long. 260 mm, sortida polsos 1 l/p per a instal·lació horitzontal.	1,000	x 108,50000 =	108,50000	
				Subtotal:		108,50000	108,50000
				COST DIRECTE			114,53850
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,72693
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,26543
P-148	EEVZ1A83	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	Rend.: 1,000			1.515,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 17,62000 =	6,16700	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 20,63000 =	7,22050	
				Subtotal:		13,38750	13,38750
Materials							
	BEVZ1A83	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x 1.430,00000 =	1.430,00000	
				Subtotal:		1.430,00000	1.430,00000
				COST DIRECTE			1.443,38750
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		72,16938
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.515,55688

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-149	EF11H921	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	Rend.: 1,00032,06€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,430	/R x	17,62000 =	7,57660
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,430	/R x	20,63000 =	8,87090
				Subtotal:		16,44750	16,44750
Materials							
	BF11H900	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	12,58000 =	12,83160
	B0A71K00	u	Abraçadora metàl·lica, de 60 mm de diàmetre interior	0,290	x	0,82000 =	0,23780
	BFY11920	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2", soldat	0,500	x	0,46000 =	0,23000
	BFW11920	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2", per a soldar	0,150	x	3,59000 =	0,53850
				Subtotal:		13,83790	13,83790
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,24671
				COST DIRECTE			30,53211
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,52661
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,05872
P-150	EF11HA21	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2 1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	Rend.: 1,00040,63€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,480	/R x	20,63000 =	9,90240
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,480	/R x	17,62000 =	8,45760
				Subtotal:		18,36000	18,36000
Materials							
	BFY11A20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2 1/2, soldat	0,500	x	0,60000 =	0,30000
	BFW11A20	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2 1/2, per a soldar	0,150	x	9,00000 =	1,35000
	BF11HA00	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2 1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	17,71000 =	18,06420
	B0A71L00	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,220	x	1,56000 =	0,34320
				Subtotal:		20,05740	20,05740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,27540
COST DIRECTE							38,69280
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,93464
COST EXECUCIÓ MATERIAL							40,62744
P-151	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			6,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0625	/R x 20,63000 =	1,28938	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0625	/R x 17,62000 =	1,10125	
				Subtotal:		2,39063	2,39063
Materials							
	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 2,55000 =	2,60100	
	BFW41610	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 15 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,150	x 4,51000 =	0,67650	
	B0A7A300	u	Abracadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 15 mm de diàmetre interior	0,400	x 0,35000 =	0,14000	
				Subtotal:		3,41750	3,41750
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,03586
COST DIRECTE							5,84399
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,29220
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,13619
P-152	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			7,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 20,63000 =	1,44410	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 17,62000 =	1,23340	
				Subtotal:		2,67750	2,67750
Materials							
	BFW41810	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 18 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,150	x 5,22000 =	0,78300	
	B0A7A400	u	Abracadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 18 mm de diàmetre interior	0,400	x 0,40000 =	0,16000	
	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 2,98000 =	3,03960	
				Subtotal:		3,98260	3,98260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,04016
COST DIRECTE							6,70026
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,33501
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7,03528
P-153	EF4235CA	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 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 baix i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		8,53	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	20,63000 =	1,44410
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	17,62000 =	1,23340
				Subtotal:		2,67750	2,67750
Materials							
	B0A7A500	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 22 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,57000 =	0,22800
	BF4235C0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	1,020	x	4,19000 =	4,27380
	BFW41A10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 22 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,150	x	6,03000 =	0,90450
				Subtotal:		5,40630	5,40630
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,04016
COST DIRECTE							8,12396
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,40620
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,53016
P-154	EF4236CA	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 baix i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		10,34	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	20,63000 =	1,65040
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	17,62000 =	1,40960
				Subtotal:		3,06000	3,06000
Materials							
	BFW41C10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 28 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,150	x	7,42000 =	1,11300
	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	5,26000 =	5,36520
	B0A7A600	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 28 mm de diàmetre interior	0,300	x	0,88000 =	0,26400
				Subtotal:		6,74220	6,74220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04590
				COST DIRECTE			9,84810
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,49241
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,34051
P-155	EF4237EA	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 baix i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			
						14,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 20,63000 =	1,85670	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 17,62000 =	1,58580	
				Subtotal:		3,44250	3,44250
Materials							
	B0A7A700	u	Abrazadera de acero inoxidable, unión con encaje, de 35 mm de diámetro interior	0,300	x 1,42000 =	0,42600	
	BFW41E10	u	Accesorio para tubos de acero inoxidable, de 35 mm de diámetro, para unión a presión	0,150	x 12,40000 =	1,86000	
	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 7,95000 =	8,10900	
				Subtotal:		10,39500	10,39500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05164
				COST DIRECTE			13,88914
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,69446
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,58359
P-156	EF4238EA	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 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 baix i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			
						16,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 20,63000 =	2,06300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 17,62000 =	1,76200	
				Subtotal:		3,82500	3,82500
Materials							
	BF4238E0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	1,020	x 8,72000 =	8,89440	
	B0A7A800	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 42 mm de diàmetre interior	0,300	x 1,75000 =	0,52500	
	BFW41G10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 42 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,150	x 16,90000 =	2,53500	
				Subtotal:		11,95440	11,95440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05738
				COST DIRECTE			15,83678
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,79184
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,62861
P-157	EFB1C652	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 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		30,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 20,63000 =	4,12600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 17,62000 =	3,52400	
				Subtotal:		7,65000	7,65000
Materials							
	BFWB1C05	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 49,06000 =	14,71800	
	BFYB1C05	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,21000 =	0,21000	
	B0A72M00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,900	x 1,42000 =	1,27800	
	BFB1C600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 4,51000 =	4,60020	
				Subtotal:		20,80620	20,80620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11475
				COST DIRECTE			28,57095
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,42855
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,99950
P-158	EFB1C655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 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 al fons de la rasa	Rend.: 1,000		32,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x 20,63000 =	5,98270	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,290	/R x 17,62000 =	5,10980	
				Subtotal:		11,09250	11,09250
Materials							
	BFWB1C05	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 49,06000 =	14,71800	
	BFYB1C05	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,21000 =	0,21000	
	BFB1C600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie	1,020	x 4,51000 =	4,60020	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2							
				Subtotal:		19,52820	19,52820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16639
				COST DIRECTE			30,78709
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,53935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,32644
P-159	EFB44631	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			3,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	17,62000 =	0,88100	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x	20,63000 =	1,03150	
				Subtotal:		1,91250	1,91250
Materials							
	BFWB5305	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x	1,60000 =	0,48000	
	BFYB5305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000 x	0,04000 =	0,04000	
	B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,600 x	0,25000 =	0,40000	
	BFB44631	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020 x	0,64000 =	0,65280	
				Subtotal:		1,57280	1,57280
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02869
				COST DIRECTE			3,51399
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17570
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,68969
P-160	EFB46831	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 2,8 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			4,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055 /R x	20,63000 =	1,13465	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055 /R x	17,62000 =	0,96910	
				Subtotal:		2,10375	2,10375
Materials							
	BFB46831	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 2,8 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020 x	1,02000 =	1,04040	
	BFWB5405	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x	2,42000 =	0,72600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,450	x	0,28000	=	0,40600
	BFYB5405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,04000	=	0,04000
						Subtotal:		2,21240
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03156
						COST DIRECTE		4,34771
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,21739
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,56509
P-161	EFB48A31	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				5,56 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	20,63000	=	1,13465
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	17,62000	=	0,96910
						Subtotal:		2,10375
			Materials					
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,300	x	0,33000	=	0,42900
	BFWB5505	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,04000	=	0,91200
	BFYB5505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000	=	0,06000
	BFB48A31	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	1,72000	=	1,75440
						Subtotal:		3,15540
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03156
						COST DIRECTE		5,29071
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,26454
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,55524
P-162	EFC1Z1AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 20/14,4mm, APTE PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 20x2,8 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL·LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	Rend.: 1,000				2,75 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,020	/R x	17,62000	=	0,35240
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x	20,63000	=	0,41260
	BCF1Z1AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 20/14,4mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 20x2,8 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	1,000	x	1,85000	=	1,85000
				Subtotal:		1,85000		1,85000
				COST DIRECTE				2,61500
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,13075
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,74575
P-163	EFC1Z2AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 25/18mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 25x3,5 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	Rend.: 1,000		3,95		€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,025	/R x	17,62000	=	0,44050
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,025	/R x	20,63000	=	0,51575
	BFC1Z2AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 25/18mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 25x3,5 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	1,000	x	2,81000	=	2,81000
				Subtotal:		2,81000		2,81000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			3,76625
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18831
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,95456
P-164	EFC1Z3AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 32/24,8mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 32x3,6 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	Rend.: 1,000		5,51	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	17,62000 =	0,52860
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	20,63000 =	0,61890
	BFC1Z3AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 32/24,8mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 32x3,6 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	1,000	x	4,10000 =	4,10000
				Subtotal:		4,10000	4,10000
				COST DIRECTE			5,24750
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26238
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,50988
P-165	EFC1Z4AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 40/31mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 40x4,5 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	Rend.: 1,000		9,07	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,035	/R x	17,62000	=	0,61670
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,035	/R x	20,63000	=	0,72205
	BFC1Z4AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 40/31mm, APTE PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 40x4,5 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	1,000	x	7,30000	=	7,30000
				Subtotal:		7,30000		7,30000
				COST DIRECTE				8,63875
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,43194
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,07069
P-166	EFC1Z5AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 50/38,8mm, APTE PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 50x5,6 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	Rend.: 1,000		12,73		€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,045	/R x	17,62000	=	0,79290
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,045	/R x	20,63000	=	0,92835
	BFC1Z5AS	m	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 50/38,8mm, APTE PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 50x5,6 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	1,000	x	10,40000	=	10,40000
				Subtotal:		10,40000		10,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			12,12125
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,60606
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,72731
P-167	EFC1Z6AF	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 63/48,8mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 63x7,1 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	Rend.: 1,000		18,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,060	/R x	17,60000 =	1,05600
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,060	/R x	20,63000 =	1,23780
	BFC1Z6AF	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 63/48,8mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 63x7,1 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	1,000	x	15,00000 =	15,00000
				Subtotal:		15,00000	15,00000
				COST DIRECTE			17,29380
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86469
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,15849
P-168	EFC1Z7AF	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 75/58,2mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 75x8,4 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	Rend.: 1,000		40,76	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	17,60000 =	1,76000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,100	/R x	20,63000 =	2,06300	
	BFC1Z7AF	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 90/69,8mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 90x10,1 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	1,000	x	35,00000 =	35,00000	
				Subtotal:		35,00000	35,00000	
				COST DIRECTE			38,82300	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,94115	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,76415	
P-169	EFC1Z9AF	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 90/69,8mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 90x10,1 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	Rend.: 1,000			42,77	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,150	/R x	20,63000 =	3,09450	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	17,60000 =	2,64000	
	BFC1Z7AF	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 90/69,8mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 90x10,1 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL.LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	1,000	x	35,00000 =	35,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				35,00000			35,00000
COST DIRECTE							40,73450
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,03673
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,77123
P-170	EFF5ZZ54	u	Col·lector general d'aigua sanitària, de PP de 110 mm de diam. PN16, amb 6 connexions (1 entrada, 4 sortides i 1 reserva), punt de buidat, picatge i baina per manometre i termometret. Inclòs aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm, canonades, brides, ràcords entrades, sortides, punt per presa de mostres/dosificació, connexions amb racords de 3 peces, desguàs, suport i anclatge a paviment/paret, accesoris, fletxes de senyalització sentit, i elements de connexió i fixació. Segons planols i esquema de fontaneria,	Rend.: 1,000		491,34	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	3,000	/R x 20,63000 =	61,89000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	3,000	/R x 17,60000 =	52,80000	
				Subtotal:		114,69000	114,69000
Materials							
	BFB5ZD54	u	Col·lector general d'aigua sanitària, de PP de 110 mm de diam. PN16, amb 6 connexions (1 entrada, 4 sortides i 1 reserva), punt de buidat, picatge i baina per manometre i termometret. Inclòs aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm, canonades, brides, ràcords entrades, sortides, punt per presa de mostres/dosificació, connexions amb racords de 3 peces, desguàs, suport i anclatge a paviment/paret, accesoris, fletxes de senyalització sentit, i elements de connexió i fixació. Segons planols i esquema de fontaneria,	1,000	x 353,25000 =	353,25000	
				Subtotal:		353,25000	353,25000
COST DIRECTE							467,94000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		23,39700
COST EXECUCIÓ MATERIAL							491,33700
P-171	EFQ334GK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000		6,29	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x 20,63000 =	2,16615	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,105	/R x 17,62000 =	1,85010	
				Subtotal:		4,01625	4,01625
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFQ334GA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,86000	=	1,89720
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,04000	=	0,02000
			Subtotal:					1,91720
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,06024
			COST DIRECTE					5,99369
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,29968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,29338
P-172	EFQ334JK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				6,74 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	20,63000	=	2,26930
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	17,62000	=	1,93820
			Subtotal:					4,20750
Materials								
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,04000	=	0,02000
	BFQ334JA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,09000	=	2,13180
			Subtotal:					2,15180
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,06311
			COST DIRECTE					6,42241
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,32112
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,74353
P-173	EFQ334LK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				7,19 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	20,63000	=	2,26930
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	17,62000	=	1,93820
			Subtotal:					4,20750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,04000	=	0,02000
	BFQ334LA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,51000	=	2,56020
Subtotal:						2,58020		2,58020
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,06311
COST DIRECTE								6,85081
DESPESES INDIRECTES						5,00 %		0,34254
COST EXECUCIÓ MATERIAL								7,19335
P-174	EFQ33A5K	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				5,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	20,63000	=	1,54725
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	17,62000	=	1,32150
Subtotal:						2,86875		2,86875
Materials								
	BFQ33A5A	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,38000	=	2,42760
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,14000	=	0,07000
Subtotal:						2,49760		2,49760
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,04303
COST DIRECTE								5,40938
DESPESES INDIRECTES						5,00 %		0,27047
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5,67985
P-175	EFQ33A6K	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 baix	Rend.: 1,000				5,64 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	17,62000	=	1,32150
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	20,63000	=	1,54725

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		2,86875		2,86875
Materials								
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,14000 =	0,07000	
	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	1,020	x	2,34000 =	2,38680	
				Subtotal:		2,45680		2,45680
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04303
				COST DIRECTE				5,36858
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,26843
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,63701
P-176	EFQ33A7K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				5,67 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	17,62000 =	1,32150	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	20,63000 =	1,54725	
				Subtotal:		2,86875		2,86875
Materials								
	BFQ33A7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,37000 =	2,41740	
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,14000 =	0,07000	
				Subtotal:		2,48740		2,48740
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04303
				COST DIRECTE				5,39918
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,26996
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,66914
P-177	EFQ33A9K	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				6,38 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	17,62000 =	1,40960	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	17,62000	=	1,58580		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	20,63000	=	1,85670		
	Subtotal:							3,44250	3,44250	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,500	x	0,20000	=	0,10000		
	BFQ33CCA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	4,63000	=	4,72260		
	Subtotal:							4,82260	4,82260	
	DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,05164	
	COST DIRECTE								8,31674	
	DESPESES INDIRECTES							5,00 %	0,41584	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								8,73257	
P-180	EFQ33CEK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				10,45	€	
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,095	/R x	17,62000	=	1,67390		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x	20,63000	=	1,95985		
Materials	Subtotal:							3,63375	3,63375	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,500	x	0,20000	=	0,10000		
	BFQ33CEA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	6,04000	=	6,16080		
	Subtotal:							6,26080	6,26080	
	DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,05451	
	COST DIRECTE								9,94906	
	DESPESES INDIRECTES							5,00 %	0,49745	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								10,44651	
	P-181	EFQ33CGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				11,13	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,105	/R x	17,62000	=	1,85010
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x	20,63000	=	2,16615
Subtotal:							4,01625	4,01625
Materials								
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,500	x	0,20000	=	0,10000
	BFQ33CGA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	6,30000	=	6,42600
Subtotal:							6,52600	6,52600
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,06024
COST DIRECTE								10,60249
DESPESES INDIRECTES						5,00 %		0,53012
COST EXECUCIÓ MATERIAL								11,13262
P-182	EFQ3Z46K	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 16 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				3,63 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	17,62000	=	1,32150
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	20,63000	=	1,54725
Subtotal:							2,86875	2,86875
Materials								
	BFQ3346A	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 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,56000	=	0,57120
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,04000	=	0,02000
Subtotal:							0,59120	0,59120
COST DIRECTE								3,45995
DESPESES INDIRECTES						5,00 %		0,17300
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3,63295
P-183	EFQ3Z47K	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 20 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				3,69 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	17,62000	=	1,32150
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	20,63000	=	1,54725
Subtotal:								2,86875
2,86875								
Materials								
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,04000	=	0,02000
	BFQ3347A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,61000	=	0,62220
Subtotal:								0,64220
0,64220								
COST DIRECTE								3,51095
DESPESES INDIRECTES				5,00 %				0,17555
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3,68650
P-184	EFQ3Z49K	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 25 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				4,09
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	20,63000	=	1,65040
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	17,62000	=	1,40960
Subtotal:								3,06000
3,06000								
Materials								
	BFQ3349A	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 >= 7000	1,020	x	0,80000	=	0,81600
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,04000	=	0,02000
Subtotal:								0,83600
0,83600								
COST DIRECTE								3,89600
DESPESES INDIRECTES				5,00 %				0,19480
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,09080
P-185	EFQ3Z4BK	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 32 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				4,75
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	17,62000	=	1,58580
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	20,63000	=	1,85670
			Subtotal:					3,44250
								3,44250
Materials								
	BFQ334BA	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 >= 7000	1,020	x	1,04000	=	1,06080
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,04000	=	0,02000
			Subtotal:					1,08080
								1,08080
			COST DIRECTE					4,52330
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,22617
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,74947
P-186	EFQ3Z4CK	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 40 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				4,91 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	17,62000	=	1,58580
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	20,63000	=	1,85670
			Subtotal:					3,44250
								3,44250
Materials								
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,04000	=	0,02000
	BFQ334CA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,19000	=	1,21380
			Subtotal:					1,23380
								1,23380
			COST DIRECTE					4,67630
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,23382
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,91012
P-187	EFQ3Z4EK	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 50 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				5,49 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,095	/R x	17,62000	=	1,67390

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x	20,63000	=	1,95985	
	Subtotal:							3,63375	3,63375
	BFQ334EA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,49000	=	1,51980	
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,04000	=	0,02000	
	Subtotal:							1,53980	1,53980
	DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,05451
	COST DIRECTE								5,22806
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	0,26140	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5,48946	
P-188	EFQ3Z4GK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				6,29	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,105	/R x	17,62000	=	1,85010	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x	20,63000	=	2,16615	
Subtotal:							4,01625	4,01625	
Materials	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,04000	=	0,02000	
	BFQ334GA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,86000	=	1,89720	
	Subtotal:							1,91720	1,91720
	DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,06024
	COST DIRECTE								5,99369
	DESPESES INDIRECTES							5,00 %	0,29968
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								6,29338
P-189	EFQ3ZA6L	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 16mm, 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				6,32	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	17,62000	=	1,58580	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	20,63000	=	1,85670	
				Subtotal:				3,44250	3,44250
Materials									
	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	1,020	x	2,34000	=	2,38680	
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
				Subtotal:				2,52680	2,52680
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,05164	
			COST DIRECTE					6,02094	
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,30105	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,32198	
P-190	EFQ3ZA7L	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 20mm, 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				6,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	20,63000	=	1,85670	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	17,62000	=	1,58580	
				Subtotal:				3,44250	3,44250
Materials									
	BFQ33A7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,37000	=	2,41740	
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
				Subtotal:				2,55740	2,55740
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,05164	
			COST DIRECTE					6,05154	
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,30258	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,35411	
P-191	EFQ3ZA9L	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 25mm, 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				7,27	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	20,63000	=	2,06300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	17,62000	=	1,76200	
Subtotal:							3,82500	3,82500	
Materials									
	BFQ33A9A	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,84000	=	2,89680	
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
Subtotal:							3,03680	3,03680	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,05738	
COST DIRECTE								6,91918	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,34596	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								7,26513	
P-192	EFQ3ZABL	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 32 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				8,05	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	20,63000	=	2,26930	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	17,62000	=	1,93820	
Subtotal:							4,20750	4,20750	
Materials									
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	BFQ33ABA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,19000	=	3,25380	
Subtotal:							3,39380	3,39380	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,06311	
COST DIRECTE								7,66441	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,38322	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								8,04763	
P-193	EFQ3ZCCL	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 40 mm, de 32 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				9,65	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x 17,62000 =	1,93820	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x 20,63000 =	2,26930	
				Subtotal:		4,20750	4,20750
Materials							
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 32 mm de gruix	1,000	x 0,20000 =	0,20000	
	BFQ33CCA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 4,63000 =	4,72260	
				Subtotal:		4,92260	4,92260
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,06311
				COST DIRECTE			9,19321
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,45966
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,65287
P-194	EFQ3ZCEL	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 50 mm, de 32 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		11,57	€
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x 20,63000 =	2,47560	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x 17,62000 =	2,11440	
				Subtotal:		4,59000	4,59000
Materials							
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 32 mm de gruix	1,000	x 0,20000 =	0,20000	
	BFQ33CEA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 6,04000 =	6,16080	
				Subtotal:		6,36080	6,36080
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,06885
				COST DIRECTE			11,01965
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,55098
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,57063
P-195	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.: 1,000		13,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	20,63000	=	6,18900	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	17,60000	=	2,64000	
				Subtotal:				8,82900	
								8,82900	
Materials									
	BG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	3,52000	=	3,52000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
				Subtotal:				3,81000	
								3,81000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,13244	
				COST DIRECTE				12,77144	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,63857	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,41001	
P-196	EG161322	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.: 1,000				12,61	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	20,63000	=	6,18900	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	17,60000	=	1,76000	
				Subtotal:				7,94900	
								7,94900	
Materials									
	BG161322	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	3,62000	=	3,62000	
	BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
				Subtotal:				3,94000	
								3,94000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11924	
				COST DIRECTE				12,00824	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,60041	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,60865	
P-197	EG161A22	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.: 1,000				28,81	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	20,63000	=	11,34650	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	17,60000	=	2,64000	
				Subtotal:				13,98650	
								13,98650	
Materials									
	BG161A22	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	12,92000	=	12,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
				Subtotal:			13,24000	13,24000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,20980
			COST DIRECTE					27,43630
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		1,37181
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,80811
P-198	EG1AZ019	u	Armari metal·lic amb grau de protecció IP-66 per subquadre electric de climatitzador nord est format per caixa metal·lica de 600x450x150mm, amb porta opaca amb pany amb clau. Inclou accessorisd e fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000				336,35 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,200	/R x	20,63000 =	66,01600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	3,200	/R x	17,60000 =	56,32000	
				Subtotal:			122,33600	122,33600
Materials								
	BG1AZ019	u	Armari metàl·lic per subquadre electric de climatitzador nord est format per caixa metal·lica de 282x500mm, amb porta opaca amb pany amb clau. Inclou accessorisd e fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	1,000	x	198,00000 =	198,00000	
				Subtotal:			198,00000	198,00000
			COST DIRECTE					320,33600
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		16,01680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					336,35280
P-199	EG21271H	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 roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000				2,71 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	17,60000 =	0,88000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	20,63000 =	0,82520	
				Subtotal:			1,70520	1,70520
Materials								
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,13000 =	0,13000	
	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	0,71000 =	0,72420	
				Subtotal:			0,85420	0,85420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,02558
COST DIRECTE							2,58498
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,12925
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,71423
P-200	EG21281H	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000		3,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 17,60000 =	0,88000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x 20,63000 =	0,88709	
				Subtotal:		1,76709	1,76709
Materials							
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,13000 =	0,13000	
	BG212810	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 1,04000 =	1,06080	
				Subtotal:		1,19080	1,19080
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,02651
COST DIRECTE							2,98440
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,14922
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,13362
P-201	EG21H71J	m	Tub rígid de PVC 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.: 1,000		4,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 17,60000 =	0,88000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x 20,63000 =	0,76331	
				Subtotal:		1,64331	1,64331
Materials							
	BG21H710	m	Tub rígid de PVC 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 2,28000 =	2,32560	
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,13000 =	0,13000	
				Subtotal:		2,45560	2,45560

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			4,09891
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,20495
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,30386
P-202	EG21H81J	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000			5,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 17,60000 =	0,88000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 20,63000 =	0,82520	
				Subtotal:		1,70520	1,70520
Materials							
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,13000 =	0,13000	
	BG21H810	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 3,34000 =	3,40680	
				Subtotal:		3,53680	3,53680
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02558
				COST DIRECTE			5,26758
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26338
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,53096
P-203	EG21Z71J	m	Tub rígid de PVC 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.: 1,000			3,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 17,60000 =	0,26400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 20,63000 =	0,30945	
				Subtotal:		0,57345	0,57345
Materials							
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,13000 =	0,13000	
	BG21H710	m	Tub rígid de PVC 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 2,28000 =	2,32560	
				Subtotal:		2,45560	2,45560

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				3,02905
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,15145
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,18050
P-204	EG21Z81J	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000				4,32 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	20,63000	=	0,30945
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	17,60000	=	0,26400
				Subtotal:				0,57345
Materials								
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,13000	=	0,13000
	BG21H810	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	3,34000	=	3,40680
				Subtotal:				3,53680
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00860
				COST DIRECTE				4,11885
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,20594
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,32479
P-205	EG22Z715	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000				0,93 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	20,63000	=	0,33008
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	17,60000	=	0,35200
				Subtotal:				0,68208
Materials								
	BG22Z710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,19000	=	0,19380
				Subtotal:				0,19380
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01023
				COST DIRECTE				0,88611
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,04431
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,93042

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-206	EG222815	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000			
						0,99	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 17,60000 =	0,35200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 20,63000 =	0,33008	
				Subtotal:		0,68208	0,68208
Materials							
	BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,25000 =	0,25500	
				Subtotal:		0,25500	0,25500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01023
			COST DIRECTE				0,94731
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,04737
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,99468
P-207	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.: 1,000			
						1,38	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 17,60000 =	0,35200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 20,63000 =	0,33008	
				Subtotal:		0,68208	0,68208
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 0,61000 =	0,62220	
				Subtotal:		0,62220	0,62220
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01023
			COST DIRECTE				1,31451
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,06573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,38024
P-208	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			
						1,59	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 20,63000 =	0,33008	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 17,60000 =	0,35200	
				Subtotal:		0,68208	0,68208
Materials							
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de PVC 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 0,81000 =	0,82620	
				Subtotal:		0,82620	0,82620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01023
				COST DIRECTE			1,51851
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,07593
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,59444
P-209	EG22Z711	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.: 1,000			1,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x 20,63000 =	0,20630	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x 17,60000 =	0,17600	
				Subtotal:		0,38230	0,38230
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 0,61000 =	0,62220	
				Subtotal:		0,62220	0,62220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00573
				COST DIRECTE			1,01023
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05051
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,06075
P-210	EG22Z811	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			1,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	20,63000	=	0,20630	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	17,60000	=	0,17600	
	Subtotal:							0,38230	0,38230
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de PVC 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	0,81000	=	0,82620	
	Subtotal:							0,82620	0,82620
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,00573	
	COST DIRECTE							1,21423	
	DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,06071	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,27495	
	P-211	EG2DG6H4	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000				23,09
Ma d'obra			Unitats	Preu		Parcial		Import	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,275	/R x	20,63000	=	5,67325	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,113	/R x	17,60000	=	1,98880	
Subtotal:							7,66205	7,66205	
Materials	BG2DG6H0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm	1,000	x	7,06000	=	7,06000	
	BG2Z005B	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	1,000	x	3,02000	=	3,02000	
	BGY2AGH1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	4,13000	=	4,13000	
	Subtotal:							14,21000	14,21000
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,11493	
	COST DIRECTE							21,98698	
	DESPESES INDIRECTES						5,00 %	1,09935	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,08633	
P-212	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				1,62	€
Ma d'obra			Unitats	Preu		Parcial		Import	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	20,63000	=	0,30945	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	17,60000	=	0,26400	
Subtotal:							0,57345	0,57345	
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	0,94000	=	0,95880
						Subtotal:		0,95880
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00860
			COST DIRECTE					1,54085
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,07704
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,61789
P-213	EG312326	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				1,50 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	20,63000	=	0,24756
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	17,60000	=	0,21120
						Subtotal:		0,45876
Materials								
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	0,94000	=	0,95880
						Subtotal:		0,95880
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00688
			COST DIRECTE					1,42444
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,07122
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,49566
P-214	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				2,00 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	17,60000	=	0,26400
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	20,63000	=	0,30945
						Subtotal:		0,57345
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	1,30000	=	1,32600
						Subtotal:		1,32600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00860
				COST DIRECTE			1,90805
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,00345
P-215	EG312336	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 canal o safata	Rend.: 1,000		1,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 20,63000 =	0,24756	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 17,60000 =	0,21120	
				Subtotal:		0,45876	0,45876
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 1,30000 =	1,32600	
				Subtotal:		1,32600	1,32600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00688
				COST DIRECTE			1,79164
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08958
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,88122
P-216	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		2,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 17,60000 =	0,26400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 20,63000 =	0,30945	
				Subtotal:		0,57345	0,57345
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 1,84000 =	1,87680	
				Subtotal:		1,87680	1,87680
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00860
				COST DIRECTE			2,45885
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12294
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,58179

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-217	EG312626	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		1,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 20,63000 =	0,24756	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 17,60000 =	0,21120	
				Subtotal:		0,45876	0,45876
Materials							
	BG312620	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 1,14000 =	1,16280	
				Subtotal:		1,16280	1,16280
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00688
				COST DIRECTE			1,62844
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,08142
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,70986
P-218	EG312636	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		2,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 17,60000 =	0,21120	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 20,63000 =	0,24756	
				Subtotal:		0,45876	0,45876
Materials							
	BG312630	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 2,00000 =	2,04000	
				Subtotal:		2,04000	2,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00688
				COST DIRECTE			2,50564
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,12528
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,63092
P-219	EG312644	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		3,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 20,63000 =	0,30945	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 17,60000 =	0,26400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		0,57345		0,57345	
Materials									
	BG312640	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	2,36000	=	2,40720	
				Subtotal:		2,40720		2,40720	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00860	
				COST DIRECTE		2,98925			
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,14946	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,13871			
P-220	EG312646	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				3,02	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	20,63000	=	0,24756	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	17,60000	=	0,21120	
				Subtotal:		0,45876		0,45876	
Materials									
	BG312640	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	2,36000	=	2,40720	
				Subtotal:		2,40720		2,40720	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00688	
				COST DIRECTE		2,87284			
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,14364	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,01648			
P-221	EG312654	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				5,17	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	17,60000	=	0,70400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	20,63000	=	0,82520	
				Subtotal:		1,52920		1,52920	
Materials									
	BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	3,31000	=	3,37620	
				Subtotal:		3,37620		3,37620	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02294
				COST DIRECTE			4,92834
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,17475
P-222	EG325124	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, col·locat en tub	Rend.: 1,000			0,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	17,60000 =	0,26400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	20,63000 =	0,30945	
				Subtotal:		0,57345	0,57345
Materials							
	BG325120	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	0,23000 =	0,23460	
				Subtotal:		0,23460	0,23460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00860
				COST DIRECTE			0,81665
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,04083
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,85748
P-223	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			1,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	17,60000 =	0,26400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	20,63000 =	0,30945	
				Subtotal:		0,57345	0,57345
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	0,36000 =	0,36720	
				Subtotal:		0,36720	0,36720
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00860
				COST DIRECTE			0,94925
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,04746
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,99671
P-224	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			1,07 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 20,63000 =	0,30945	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 17,60000 =	0,26400	
				Subtotal:		0,57345	0,57345
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 0,43000 =	0,43860	
				Subtotal:		0,43860	0,43860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00860
				COST DIRECTE			1,02065
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05103
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,07168
P-225	EG380502	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000			3,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,060	/R x 20,63000 =	1,23780	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x 17,60000 =	1,76000	
				Subtotal:		2,99780	2,99780
Materials							
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
	BG380500	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2	1,020	x 0,23000 =	0,23460	
				Subtotal:		0,56460	0,56460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04497
				COST DIRECTE			3,60737
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,78774
P-226	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000			9,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 20,63000 =	4,12600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 17,60000 =	3,52000	
				Subtotal:		7,64600	7,64600
Materials							
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 1,17000 =	1,19340	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,14000 =	0,14000	
				Subtotal:		1,33340	1,33340

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,11469
COST DIRECTE							9,09409
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,45470
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,54879
P-227	EG41589B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		20,03	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 20,63000 =	4,12600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 17,60000 =	3,52000	
				Subtotal:		7,64600	7,64600
Materials							
	BG41589B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 10,90000 =	10,90000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,42000 =	0,42000	
				Subtotal:		11,32000	11,32000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,11469
COST DIRECTE							19,08069
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,95403
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,03472
P-228	EG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		33,52	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 20,63000 =	4,12600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 17,60000 =	3,52000	
				Subtotal:		7,64600	7,64600
Materials							
	BG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 23,74000 =	23,74000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,42000 =	0,42000	
				Subtotal:		24,16000	24,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11469
			COST DIRECTE				31,92069
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,59603
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,51672
P-229	EG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		66,00	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	20,63000 =	4,74490
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	17,60000 =	3,52000
			Subtotal:			8,26490	8,26490
Materials							
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000 =	0,42000
	BG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	54,05000 =	54,05000
			Subtotal:			54,47000	54,47000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12397
			COST DIRECTE				62,85887
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,14294
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,00182
P-230	EG415DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		62,13	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	17,60000 =	3,52000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	20,63000 =	4,74490
			Subtotal:			8,26490	8,26490
Materials							
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000 =	0,42000
	BG415DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	50,36000 =	50,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		50,78000	50,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12397
				COST DIRECTE			59,16887
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,95844
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,12732
P-231	EG415F9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		39,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 17,60000 =	3,52000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 20,63000 =	4,12600	
				Subtotal:		7,64600	7,64600
Materials							
	BG415F9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 29,38000 =	29,38000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,42000 =	0,42000	
				Subtotal:		29,80000	29,80000
				COST DIRECTE			37,44600
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,87230
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,31830
P-232	EG41U706	U	- CONJUNTO GUARDAMOTOR TRIPOLAR PARA PROTECCION Y MANIOBRA FORMADO POR UN GUARDAMOTOR MS325-4, CON LIMITES DE REGULACION DE 2.5 - 4 A UN CONTACTOR Y UN CONTACTO AUXILIAR, DE ABB O SIMILAR. INCLUYE TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERIA NECESARIAS, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARIO METALICO DE DOBLE AISLAMIENTO, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION Y CONEXION. INSTALADO, CONECTADO Y REGULADO HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Rend.: 1,000		91,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,700	/R x 17,60000 =	12,32000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x 20,63000 =	8,25200	
				Subtotal:		20,57200	20,57200
Materials							
	BG41U706	U	- CONJUNTO GUARDAMOTOR TRIPOLAR PARA PROTECCION Y MANIOBRA FORMADO POR UN GUARDAMOTOR MS325-4, CON LIMITES DE REGULACION DE 2.5 - 4 A UN CONTACTOR Y UN	1,000	x 66,94000 =	66,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
CONTACTO AUXILIAR, DE ABB O SIMILAR. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ARMARIO METALICO DE DOBLE AISLAMIENTO, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION Y CONEXION.							
				Subtotal:		66,94000	66,94000
				COST DIRECTE			87,51200
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,37560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,88760
P-233	EG42429H	u	Interrupitor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		97,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 20,63000 =	7,22050	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 17,60000 =	3,52000	
				Subtotal:		10,74050	10,74050
Materials							
	BG42429H	u	Interrupitor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 81,66000 =	81,66000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,38000 =	0,38000	
				Subtotal:		82,04000	82,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16111
				COST DIRECTE			92,94161
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,64708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,58869
P-234	EG42439H	u	Interrupitor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		95,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 17,60000 =	3,52000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 20,63000 =	7,22050	
				Subtotal:		10,74050	10,74050
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	79,51000	=	79,51000
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000
					Subtotal:			79,89000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,16111
			COST DIRECTE					90,79161
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	4,53958
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					95,33119
P-235	EG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				151,31 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
		Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	20,63000	=	10,31500
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	17,60000	=	3,52000
					Subtotal:			13,83500
		Materials						
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000
	BG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	129,89000	=	129,89000
					Subtotal:			130,27000
			COST DIRECTE					144,10500
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	7,20525
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					151,31025
P-236	EG43U310	U	- PILOT VERMELL PER SENYALITZACIO D'ABB O SIMILAR. INCLOU ELEMENTS DE CONTROL, PART PROPORCIONAL D'ARMARI METAL·LICO DE DOBLE AÏLLAMENT, ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ I ACCESSORIS. INSTAL·LAT I CONNECTAT.	Rend.: 1,801				6,70 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
		Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,180	/R x	17,60000	=	1,75902
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	20,63000	=	1,71821

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,47723	3,47723
Materials								
	BG43U310	U	- PILOT VERMELL PER SENYALITZACIO D'ABB O SIMILAR. INCLOU ELEMENTS DE CONTROL, PART PROPORCIONAL D'ARMARI METAL·LICO DE DOBLE AÏLLAMENT, ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ I ACCESSORIS. INSTAL·LAT I CONNECTAT.	1,000	x	2,90000	=	2,90000
				Subtotal:			2,90000	2,90000
				COST DIRECTE				6,37723
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,31886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,69609
P-237	EG43U311	U	- PILOT VERD PER SENYALITZACIO D'ABB O SIMILAR. INCLOU ELEMENTS DE CONTROL, PART PROPORCIONAL D'ARMARI METAL·LICO DE DOBLE AÏLLAMENT, ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ I ACCESSORIS. INSTAL·LAT I CONNECTAT.	Rend.: 1,801				6,70 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,180	/R x	17,60000	=	1,75902
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	20,63000	=	1,71821
				Subtotal:			3,47723	3,47723
Materials								
	BG43U311	U	- PILOT VERD PER SENYALITZACIO D'ABB O SIMILAR. INCLOU ELEMENTS DE CONTROL, PART PROPORCIONAL D'ARMARI METAL·LICO DE DOBLE AÏLLAMENT, ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ I ACCESSORIS. INSTAL·LAT I CONNECTAT.	1,000	x	2,90000	=	2,90000
				Subtotal:			2,90000	2,90000
				COST DIRECTE				6,37723
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,31886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,69609
P-238	EG43Z311	U	- Selector de tres posicions (marxa, aturada i automatic) per control de guardamotors. Inclou ajudes de paleta, part proporcional d'armari metal·lic de doble aïllament, accessoris de connexió i fixació. instal·lat i muntat.	Rend.: 1,000				26,25 €
Altres				Unitats		Preu	Parcial	Import
	BG43Z311	u	- Selector de tre posicions (marxa, aturada i automatic) per control de guardamotors. Inclou ajudes de paleta, part proporcional d'armari metal·lic de doble aïllament, accessoris de connexió i fixació. instal·lat i muntat.	1,000	x	25,00000	=	25,00000
				Subtotal:			25,00000	25,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			25,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,25000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,25000
P-239	EG47474E	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	Rend.: 1,000			63,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 20,63000 =	4,74490	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 17,60000 =	3,52000	
				Subtotal:		8,26490	8,26490
Materials							
	BGW47000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x 0,46000 =	0,46000	
	BG47474A	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x 51,90000 =	51,90000	
				Subtotal:		52,36000	52,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12397
				COST DIRECTE			60,74887
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,03744
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,78632
P-240	EG6211D1	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmic, encastat	Rend.: 1,000			11,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x 17,60000 =	2,34080	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 20,63000 =	3,09450	
				Subtotal:		5,43530	5,43530
Materials							
	BG6211D1	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmic, per a encastar	1,000	x 5,01000 =	5,01000	
				Subtotal:		5,01000	5,01000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08153
				COST DIRECTE			10,52683
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,52634
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,05317

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-241	EG62D1AJ	u	Interruptor, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	Rend.: 1,000		12,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 20,63000 =	3,09450	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x 17,60000 =	3,22080	
				Subtotal:		6,31530	6,31530
Materials							
	BG62D1AJ	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1,000	x 4,82000 =	4,82000	
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x 0,38000 =	0,38000	
				Subtotal:		5,20000	5,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,09473
				COST DIRECTE			11,61003
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,58050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,19053
P-242	EG62DG9J	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	Rend.: 1,000		11,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 20,63000 =	3,09450	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x 17,60000 =	3,22080	
				Subtotal:		6,31530	6,31530
Materials							
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x 0,38000 =	0,38000	
	BG62DG9J	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1,000	x 3,93000 =	3,93000	
				Subtotal:		4,31000	4,31000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,09473
				COST DIRECTE			10,72003
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,53600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,25603
P-243	EG631151	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, encastada	Rend.: 1,000		8,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 20,63000 =	3,09450	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x 17,60000 =	2,34080	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			5,43530	5,43530
Materials								
	BG631151	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, per a encastar	1,000	x	2,68000	=	2,68000
				Subtotal:			2,68000	2,68000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08153
				COST DIRECTE				8,19683
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,40984
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,60667
P-244	EG63D15R	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	Rend.: 1,000				10,28 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	20,63000	=	3,09450
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	17,60000	=	3,22080
				Subtotal:			6,31530	6,31530
Materials								
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,40000	=	0,40000
	BG63D15R	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	1,000	x	2,98000	=	2,98000
				Subtotal:			3,38000	3,38000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09473
				COST DIRECTE				9,79003
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,48950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,27953
P-245	EGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000				69,50 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,480	/R x	17,60000	=	43,64800
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	20,63000	=	5,11624
				Subtotal:			48,76424	48,76424
Materials								
	BGD13220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	13,72000	=	13,72000
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	3,71000	=	3,71000
				Subtotal:			17,43000	17,43000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		66,19424	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,30971
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		69,50395	
P-246	EH11ZNEM	u	Lámpara de paret, doble emissió directa/indirecta, en alumini pintat gris mate o blanc mate, amb interior blanc amb difusors. Per dos dos portalampades per lampades de maxm fins a 52W. Model APPLIQUE DE MARSEILLE de NEMO LIGHTING o equivalent. Inclou lampades LED de 7W, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 0,985		407,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 20,63000 =	4,18883	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 17,60000 =	3,57360	
				Subtotal:		7,76243	7,76243
Materials							
	BH11ZNEM	U	Lámpara de paret, doble emissió directa/indirecta, en alumini pintat gris mate o blanc mate, amb interior blanc amb difusors. Per dos lluminaries de 52W. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	1,000	x 380,00000 =	380,00000	
				Subtotal:		380,00000	380,00000
				COST DIRECTE		387,76243	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	19,38812
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		407,15055	
P-247	EH11ZSIM	u	Downlight rodó individual fix amb grau de protecció IP44. Fabricat en injecció d'alumini pintat color blanc amb optica FLOOD de 35°. Equipat amb LED COB de 15W i amb temperatura de color 3900Km, CRI de 80. Model 706.21 de SIMON o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 0,985		39,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 20,63000 =	4,18883	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 17,60000 =	3,57360	
				Subtotal:		7,76243	7,76243
Materials							
	BH11ZSIM	u	Downlight rodó individual fix amb grau de protecció IP44. Fabricat en injecció d'alumini pintat color blanc amb optica FLOOD de 35°. Equipat amb LED COB de 15W i amb temperatura de color 3900Km, CRI de 80. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	1,000	x 30,00000 =	30,00000	
				Subtotal:		30,00000	30,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 156

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		37,76243	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,88812
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,65055	
P-248	EH11ZSTR	ml	Llumenera tipus tira flexible LED, model FINE LED STRIP IP65 de LAMP (ref: 9600920) o equivalent. Equipat amb lampada LED MID POWER de 18,5W/ml, tempreatura de color 3000°K. Amb grau de protecció IP65, Clase d'aïllament III. Inclou equip DALI (ref:9680940), difusor de policarbonat (ref:9600400), perfil buit per instal·lar en superfície de 12x16mm (ref: 9600483) fabricat en alumini anoditzat amb tapes finals, accessoris de fixació i connexió. Penjat amb barilla roscada directament del forjat (no collada a perfil·leria del cel·ras). Instal·lat i connectat.	Rend.: 0,985		81,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 17,60000 =	3,57360	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 20,63000 =	4,18883	
				Subtotal:		7,76243	7,76243
Materials							
	BH11ZSTR	ml	Llumenera tipus tira flexible LED, per LED MID POWER, tempreatura de color blanc calid, Amb graud e protecció IP65, Clase d'aïllament III. Inclou driver, difusor de policarbonat, perfil buit fabricat en alumini anoditzat amb tapes finals, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	1,000	x 70,00000 =	70,00000	
				Subtotal:		70,00000	70,00000
				COST DIRECTE		77,76243	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,88812
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,65055	
P-249	EH12ZWER	u	LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT DE 240mm DE DIÀMETRE, MODEL DOWNLIGHT LED DE 20W FABRICAT EN ALUMINI AMB DIFUSOR DE PANELL DE PMMA DE 6mm D'ESPESSOR, AMB FACTOR IP44, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, CRI 90, FACTOR DE POTENCIA 0,9, 2180lm DE FLUX LLUMINÓS TOTAL. INCLOU ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I CONNECTAT	Rend.: 1,000		23,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 20,63000 =	3,09450	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 17,60000 =	2,64000	
				Subtotal:		5,73450	5,73450
Materials							
	BH12ZTRT	U	LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT DE 240mm DE DIÀMETRE, MODEL DOWNLIGHT LED DE 20W FABRICAT EN ALUMINI AMB DIFUSOR DE PANELL DE PMMA DE 6mm D'ESPESSOR, AMB FACTOR IP44, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, CRI 90, FACTOR DE POTENCIA 0,9, 2180lm DE FLUX LLUMINÓS TOTAL. INCLOU ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I CONNECTAT	1,000	x 17,00000 =	17,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		17,00000	17,00000
				COST DIRECTE			22,73450
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,13673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,87123
P-250	EH1AZL02	u	Lluminària tipus regleta estanca model CORELINE ESTANCA de PHILIPS o equivalent, per instal·lació adosada, equipada amb lampada LED de 38W, amb índex de reproducció cromàtica de 80 i temperatura de color de 4000°K.. Inclou tub LED, accessoris de connexió i fixació. Totalment acabat, instal·lat, verificat i en perfecte funcionament.	Rend.: 1,000		71,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 17,60000 =	2,64000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 20,63000 =	3,09450	
				Subtotal:		5,73450	5,73450
Materials							
	BH1AZL02	U	Lluminària tipus regleta estanca model RIDOS 40 de TRILUX ILUMINACION S.L. o equivalent, per instal·lació adosada, equipada amb equip electrònic model HP-Performer TL5 de Philips o equivalent, difusor de policarbona, tub LED o equivalent, amb índex de reproducció cromàtica de 80 i temperatura de color de 4000°K.. Inclou tub fluorescent, accessoris de connexió i fixació. Totalment acabat, instal·lat, verificat i en perfecte funcionament.	1,000	x 62,00000 =	62,00000	
				Subtotal:		62,00000	62,00000
				COST DIRECTE			67,73450
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,38673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,12123
P-251	EH61R37U	u	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ, PER LAMPADA LED I FLUX LLUMINÓS DE 320 LUMENS. MODEL ECOLD 320 DE DUISA O EQUIVALENT. INCLOU TOTES LES AJUDES DE PALETERIA NECESSÀRIES, LAMPADA, EQUIPS, RETOL SENYALIZACIÓ (ADHESIU), ACCESSORIS I ELEMENTS DE FIJACIÓ. MUNTADA I CONNECTADA.	Rend.: 1,000		48,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 19,96000 =	2,99400	
	A013U001	h	Ajudant	0,150	/R x 20,73000 =	3,10950	
	BH61Z87A	U	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I SENYALIZACIÓ, PER LAMPADA LED I FLUX LLUMINÓS DE 320 LUMENS. MODEL ECOLD 320 DE DUISA O SIMILAR. INCLOU TOTES LES AJUDES DE PALETERIA NECESSÀRIES, LAMPADA, EQUIPS, RETOL SENYALIZACIÓ (ADHESIU), ACCESSORIS I ELEMENTS DE FIJACIÓ. MUNTADA I CONNECTADA.	1,000	x 40,00000 =	40,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				40,00000			40,00000
COST DIRECTE							46,10350
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			2,30518
COST EXECUCIÓ MATERIAL							48,40868
P-252	EHA1Z3WE	u	Llumianira estanca circular de policarbonat de 1mm d'espesor amb vinil en els extrems, amb reflector d'alumini lacat, equipat amb lampada LED de 20W, 2200 lm , equip electronic. Model TR4 Aluminium de AIRFAL o equivalent. Inclou tub fluorescent, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000			145,88 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	20,63000 =	6,80790	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330 /R x	17,60000 =	5,80800	
Subtotal:						12,61590	12,61590
Materials							
	BHWA1000	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,000 x	1,32000 =	1,32000	
	BHA1Z3N1	u	Llumenera passadissos amb estructura de línia continua, 1 tub fluorescent de 36 W i difusor de metacrilat, amb xassis de planxa d'acer esmaltada en blanc i amb equip electrònic. Estructura de 2,7 m amb llumenera desplaçada. Serie Lamptub, model 51.41.01.0 de Lamp o equivalent, tensor per muntatge suspes. Muntada suspesa.	1,000 x	125,00000 =	125,00000	
Subtotal:						126,32000	126,32000
COST DIRECTE							138,93590
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			6,94680
COST EXECUCIÓ MATERIAL							145,88270
P-253	EHA1ZU57	u	Llumianira estanca circular amb funció normal i d'emergència de policarbonat de 1mm d'espesor amb vinil en els extrems, amb reflector d'alumini lacat, equipat amb lampada LED de 20W, 2200lm, equip electronic i kit d'emergència. Model TR4 Aluminium de AIRFAL o equivalent. Inclou tub fluorescent, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000			193,13 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330 /R x	17,60000 =	5,80800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	20,63000 =	6,80790	
Subtotal:						12,61590	12,61590
Materials							
	BHA1Z3N0	u	Llumenera passadissos amb estructura de línia continua, amb equip d'emergència, 1 tub fluorescent de 36 W i difusor de metacrilat, amb xassis de planxa d'acer esmaltada en blanc i amb equip electrònic. Estructura de 2,7 m amb llumenera desplaçada. Serie Lamptub, model 51.41.01.0 de Lamp o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió, tensor per muntatge suspes. Muntada suspesa.	1,000 x	170,00000 =	170,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHWA1000	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,000	x	1,32000	=	1,32000
						Subtotal:		171,32000
								171,32000
			COST DIRECTE					183,93590
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	9,19680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					193,13270
P-254	EHA1ZW4T	u	Lluminaria estanca per exterior, tipus aplic decoratiu de paret per enllumenat directe/indirecte, equipat amb lampada LED de 20W, amb grau de protecció IP65. Model PARSCOOP de ERCO o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	Rend.: 1,000				110,49 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	17,60000	=	5,80800
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	20,63000	=	6,80790
						Subtotal:		12,61590
								12,61590
			Materials					
	BHWA1000	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,000	x	1,32000	=	1,32000
	BHA1Z560	u	Llumenera amb 1 tub fluorescent de 36 W i difusor de metacrilat, amb xassís de planxa d'acer esmaltada en blanc i amb equip electrònic. Serie Lamptub de Lamp o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió per muntatge a paret. Muntada.	1,000	x	91,29000	=	91,29000
	BHA1ZW4T	u	Lluminaria estanca per exterior, tipus aplic decoratiu de paret per enllumenat directe/indirecte, equipat amb lampada LED de 15w, amb grau de protecció IP65. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	0,000	x	120,00000	=	0,00000
						Subtotal:		92,61000
								92,61000
			COST DIRECTE					105,22590
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	5,26130
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					110,48720
P-255	EHA1ZWET	u	Lluminaria tipus aplic decoratiu de paret per enllumenat directe/indirecte, equipat amb lampada LED de 15w. inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	Rend.: 1,000				110,49 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	17,60000	=	5,80800
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	20,63000	=	6,80790
						Subtotal:		12,61590
								12,61590
			Materials					
	BHA1Z560	u	Llumenera amb 1 tub fluorescent de 36 W i difusor de metacrilat, amb xassís de planxa d'acer esmaltada en blanc i amb equip electrònic. Serie Lamptub de Lamp o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió per muntatge a paret. Muntada.	1,000	x	91,29000	=	91,29000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BHWA1000	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,000	x	1,32000	=	1,32000	
						Subtotal:		92,61000	92,61000
			COST DIRECTE						105,22590
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,26130
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						110,48720
P-256	EHB1ZWWE	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 fluorescent de 36 W, rectangular, amb xassis polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre. Inclou accessoris de fixació i connexió.	Rend.: 1,000				52,60	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,220	/R x	20,63000	=	4,53860	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,220	/R x	17,60000	=	3,87200	
						Subtotal:		8,41060	8,41060
	Materials								
	BHB17262	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 1 tub fluorescent de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància electrònica, IP-65	1,000	x	33,36000	=	33,36000	
	BHU8T3D0	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 36 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	1,000	x	5,17000	=	5,17000	
	BHWB1000	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
						Subtotal:		41,68000	41,68000
			COST DIRECTE						50,09060
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,50453
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						52,59513
P-257	EHV2ZSEN	u	Detector de moviment, per control d'enllumenat. Inclou cablejat de connexió i accessoris de muntatge. Muntat superficialment a 2,10m d'altura i connectat.	Rend.: 1,000				97,02	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	17,62000	=	2,64300	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	20,63000	=	3,09450	
						Subtotal:		5,73750	5,73750
	Materials								
	BHV24000	u	Detector de moviment, per a connexio a bus amb unitat d'acoblador, amb accessoris de muntatge	1,000	x	86,58000	=	86,58000	
						Subtotal:		86,58000	86,58000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08606
				COST DIRECTE			92,40356
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,62018
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,02374
P-258	EJ12M9CB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x900 mm, de color suau, preu superior, encastat al paviment	Rend.: 1,000			378,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	15,81000 =	3,95250	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	19,96000 =	9,98000	
				Subtotal:		13,93250	13,93250
Materials							
	BJ12M9CB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x900 mm, de color suau, preu superior	1,000 x	346,40000 =	346,40000	
	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	0,0021 x	66,70510 =	0,14008	
				Subtotal:		346,54008	346,54008
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,34831
				COST DIRECTE			360,82089
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,04104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			378,86194
P-259	EJ13ZR06	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, amb repisa integrada, tipus Meridian de ROCA o equivalent, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc, col·locat amb suports murals	Rend.: 1,000			152,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	17,60000 =	1,76000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	20,63000 =	8,25200	
				Subtotal:		10,01200	10,01200
Materials							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025 x	14,13000 =	0,35325	
	BJ13B711	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	1,000 x	134,66000 =	134,66000	
				Subtotal:		135,01325	135,01325
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,25030
				COST DIRECTE			145,27555
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,26378
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,53933

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-260	EJ13ZR07	u	Lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, tipus Berna de ROCA o equivalent, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, fixat sota taulell	Rend.: 1,000		148,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 20,63000 =	8,25200	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 17,60000 =	1,76000	
				Subtotal:		10,01200	10,01200
Materials							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 14,13000 =	0,35325	
	BJ13B71G	u	Lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	1,000	x 130,62000 =	130,62000	
				Subtotal:		130,97325	130,97325
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,25030
				COST DIRECTE			141,23555
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,06178
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,29733
P-261	EJ14ZR08	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, tipus Meridian de ROCA o equivalent, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000		306,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340	/R x 17,60000 =	5,98400	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x 20,63000 =	25,78750	
				Subtotal:		31,77150	31,77150
Materials							
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x 6,12000 =	1,49940	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x 14,13000 =	0,16956	
	BJ14BC1N	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu superior	1,000	x 257,52000 =	257,52000	
				Subtotal:		259,18896	259,18896
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,79429
				COST DIRECTE			291,75475
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,58774
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			306,34248
	EJ1ZAB01	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu superior	Rend.: 1,000		50,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,040	/R x	17,60000	=	0,70400
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,150	/R x	20,63000	=	3,09450
				Subtotal:				3,79850
								3,79850
Materials								
	BJ1ZAB01	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu superior	1,000	x	44,51000	=	44,51000
				Subtotal:				44,51000
								44,51000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05698
				COST DIRECTE				48,36548
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,41827
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,78375
P-263	EJ22Z120	u	Conjunt de dutxa de telèfon per a dutxes adaptades, amb suport amb ròtula, sortida de dutxa, tub flexible i dutxa de telèfon mural, muntat superficialment. Inclou ajudes de paleta, accesoris i elements de fixació i connexió.	Rend.: 1,000				34,40 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	17,60000	=	3,52000
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	20,63000	=	4,12600
				Subtotal:				7,64600
								7,64600
Materials								
	BJ22S120	u	Conjunt de dutxa de telèfon per a dutxes adaptades, amb suport amb ròtula, sortida de dutxa, tub flexible i dutxa de telèfon mural, muntat superficialment. Inclou ajudes de paleta, accesoris i elements de fixació i connexió.	1,000	x	25,00000	=	25,00000
				Subtotal:				25,00000
								25,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11469
				COST DIRECTE				32,76069
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,63803
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,39872
P-264	EJ2211ZDS	u	Ruixador antivandalic model ARTE de PRESTO o similar, de llautó cromat, amb entrada de 1/2", amb regulador de cabal a 8 l/min. Inclou ajudes de paleta, accesoris i elements de fixació i connexió. Totalment instal·lat i funcionant segons prescripcions del fabricant.	Rend.: 1,000				59,47 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,300	/R x	17,60000	=	5,28000
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	20,63000	=	6,18900
	BJ2211ZDS	u	Ruixador antivandalic model ARTE, de llautó cromat, amb entrada de 1/2", amb regulador de cabal a 8 l/min. Inclou ajudes de paleta, accesoris i elements de fixació i connexió. Totalment instal·lat i funcionant segons prescripcions del fabricant.	1,000	x	45,00000	=	45,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		45,00000	45,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17204
				COST DIRECTE			56,64104
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,83205
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,47309
P-265	EJ23Z130	u	Aixeta per neteja/reg amb racord connexió manega, amb dispositiu reductor de consum, per instal·lació muntada superficialment o encastada sobre paret o sanitari, de llautó cromat, broc alt giratori, amb entrada de 3/4". Inclou valvula de pas, totes les ajudes necessàries, accessoris i elements de fixació i connexió. instal·lada i connectada. Model a validar per la propietat i la DF	Rend.: 1,000		19,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 17,60000 =	1,76000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,100	/R x 20,63000 =	2,06300	
	BJ23Z130	u	Aixeta per neteja/reg amb racord connexió manega, amb dispositiu reductor de consum, per instal·lació muntada superficialment o encastada sobre paret o sanitari, de llautó cromat, broc alt giratori, amb entrada de 3/4". Inclou valvula de pas, totes les ajudes necessàries, accessoris i elements de fixació i connexió. instal·lada i connectada. Model a validar per la propietat i la DF	1,000	x 14,32000 =	14,32000	
				Subtotal:		14,32000	14,32000
				COST DIRECTE			18,14300
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,90715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,05015
P-266	EJ23AZYPS	u	Aixeta temporitzada per a lavabo model PRESTO 105 - L, muntada sobre paret o aparell sanitaris, de llautó cromat, amb entrada de 1/2". Inclou connexions, ajudes, accessoris i elements de fixació i connexió.	Rend.: 1,000		60,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,200	/R x 17,60000 =	3,52000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 20,63000 =	4,12600	
	BJ23AZYPS	u	Aixeta temporitzada per a lavabo model PRESTO 105 - L, muntada sobre paret o aparell sanitaris, de llautó cromat, amb entrada de 1/2". Inclou connexions, ajudes, accessoris i elements de fixació i connexió.	1,000	x 50,00000 =	50,00000	
				Subtotal:		50,00000	50,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DEPESSES AUXILIARS				1,50	%		0,11469
COST DIRECTE							57,76069
DEPESSES INDIRECTES				5,00	%		2,88803
COST EXECUCIÓ MATERIAL							60,64872
P-267	EJ2811AG	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	Rend.: 1,000			104,14 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	17,60000 =	2,64000
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	20,63000 =	12,37800
Materials				Subtotal:		15,01800	15,01800
	BJ2811AG	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	83,94000 =	83,94000
				Subtotal:		83,94000	83,94000
DEPESSES AUXILIARS				1,50	%		0,22527
COST DIRECTE							99,18327
DEPESSES INDIRECTES				5,00	%		4,95916
COST EXECUCIÓ MATERIAL							104,14243
P-268	EJ28Z010	u	Aixeta automescladora per a aigüera zona barra, muntada superficialment sobre paret, taulell o aparell sanitari, gerontològica, de llautó cromat, amb broc alt giratori i airejador, amb dues entrades. Inclou accessoris i elements de fixació o i connexió. Model a validar per la propietat i la DF	Rend.: 1,000			90,85 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	20,63000 =	4,12600
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	17,60000 =	1,76000
	BJ28Z010	u	Aixeta automescladora per a aigüera zona càtering, muntada superficialment sobre paret, taulell o aparell sanitari, gerontològica, de llautó cromat, amb broc alt giratori i airejador, amb dues entrades	1,000	x	80,55000 =	80,55000
				Subtotal:		80,55000	80,55000
DEPESSES AUXILIARS				1,50	%		0,08829
COST DIRECTE							86,52429
DEPESSES INDIRECTES				5,00	%		4,32621
COST EXECUCIÓ MATERIAL							90,85050
P-269	EJ28ZV10	u	Columna de cuina amb mesclador per aigua freda i calenta per aigüera de repisa, amb columna de 1 m, aixeta-dutxa amb regulació d'aigua, mecanisme antixoc i tancament anti-ariet, braç flexible de 1 m folrat, tipus alimentari, resort inox, suport, i aixeta intermitja amb broc giratori, muntada. Model a validar per la propietat i la DF	Rend.: 3,348			369,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 20,63000 =	6,16189	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x 17,60000 =	5,25687	
	BJ28ZV10	u	Columna de cuina amb mesclador per aigua freda i calenta per aigüera de repisa, amb columna de 1 m, aixeta-dutxa amb regulació d'aigua, mecanisme antixoc i tancament anti-ariet, braç flexible de 1 m folrat, tipus alimentari, resort inox, suport, i aixeta intermitja amb broc giratori, muntada de presot o equivalent	1,000	x 340,10000 =	340,10000	
				Subtotal:		340,10000	340,10000
			COST DIRECTE				351,51876
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		17,57594
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				369,09470
P-270	EJ2AZ1X5	U	Aixeta per abocador, broc alt giratori, barrejador AFS i ACS, amb racord per a connexió manega, completament instal·lada i en funcionament, Inclosos accessoris i complementos.	Rend.: 1,000			67,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 20,63000 =	8,25200	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,400	/R x 17,60000 =	7,04000	
				Subtotal:		15,29200	15,29200
Materials							
	BJ2A11X5	U	Aixeta per abocador, broc alt giratori, barrejador AFS i ACS, marca GROHE o equivalent, amb racord per a connexió manega, completament instal·lada i en funcionament, Inclosos accessoris i complementos.	1,000	x 49,23000 =	49,23000	
				Subtotal:		49,23000	49,23000
			COST DIRECTE				64,52200
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,22610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,74810
P-271	EJ2ZZ005	u	Aixeta de pas acodada per rentavaixelles, de llautó cromat, amb entrada i sortida d'1". Inclou accessoris i elements de fixació o i connexió. Model a validar per la propietat i la DF	Rend.: 6,313			44,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,350	/R x 20,63000 =	1,14375	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,080	/R x 17,60000 =	0,22303	
				Subtotal:		1,36678	1,36678
Materials							
	BJ2ZU005	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"	1,000	x 41,02000 =	41,02000	
				Subtotal:		41,02000	41,02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			42,38678
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,11934
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,50612
P-272	EJ2ZZLAV	u	Rentamans inoxidable per cuina accionament de peu, amb 2 pedals independents per AFS i per ACS, fabricat amb acer inox AISI 304, frontal registrable, mides estandars h.850 mm, segons normativa vigent. Inclòs aixeta inox, pedals, accesoris d'instal.lació i connexió, maniguets, ajudes. Muntat i connectat. Model a validar per la propietat i la DF	Rend.: 6,313			357,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 17,60000 =	0,27879	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,100	/R x 20,63000 =	0,32679	
	BJ2ZLAV	u	Rentamans inoxidable per cuina accionament de peu, amb 2 pedals independents per AFS i per ACS, fabricat amb acer inox AISI 304, frontal registrable, mides estandars h.850 mm, segons normativa vigent. Inclòs aixeta inox, pedals, accesoris d'instal.lació i connexió, maniguets, ajudes. Muntat i connectat.	1,000	x 340,10000 =	340,10000	
				Subtotal:		340,10000	340,10000
				COST DIRECTE			340,70558
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		17,03528
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			357,74086
P-273	EJ3224DF	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de llautó de diàmetre 40 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	Rend.: 1,000			42,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,200	/R x 17,60000 =	3,52000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x 20,63000 =	16,50400	
				Subtotal:		20,02400	20,02400
Materials							
	BJ3224DF	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de llautó de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal	1,000	x 20,57000 =	20,57000	
				Subtotal:		20,57000	20,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30036
				COST DIRECTE			40,89436
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,04472
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,93908
P-274	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1''1/4, roscat a un sifó de llautó cromat	Rend.: 1,000			15,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	17,60000	=	0,88000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	20,63000	=	4,12600	
					Subtotal:			5,00600	5,00600
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	9,83000	=	9,83000	
					Subtotal:			9,83000	9,83000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07509
			COST DIRECTE						14,91109
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,74555
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,65664
P-275	EJ33B16F	u	Sífo 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					24,04 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	17,60000	=	0,88000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	20,63000	=	4,12600	
					Subtotal:			5,00600	5,00600
Materials									
	BJ33B16F	u	Sífo 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	17,81000	=	17,81000	
					Subtotal:			17,81000	17,81000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07509
			COST DIRECTE						22,89109
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,14455
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						24,03564
P-276	EJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçada per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000					21,48 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	23,38000	=	5,84500	
					Subtotal:			5,84500	5,84500
Materials									
	BJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçada per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	1,000	x	14,52000	=	14,52000	
					Subtotal:			14,52000	14,52000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08768
				COST DIRECTE			20,45268
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,02263
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,47531
P-277	EJ46U004	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			385,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x 23,38000 =	23,38000	
				Subtotal:		23,38000	23,38000
Materials							
	BJ46U004	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló	1,000	x 343,12000 =	343,12000	
				Subtotal:		343,12000	343,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35070
				COST DIRECTE			366,85070
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,34254
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			385,19324
P-278	EJ46U020	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			286,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x 23,38000 =	23,38000	
				Subtotal:		23,38000	23,38000
Materials							
	BJ46U020	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 %		0,35070
				COST DIRECTE			273,29070
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,66454
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			286,95524
P-279	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			31,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 23,38000 =	5,84500	
				Subtotal:		5,84500	5,84500
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	1,000	x	24,36000	=	24,36000
						Subtotal:		24,36000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,08768
			COST DIRECTE					30,29268
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,51463
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					31,80731
P-280	EJ7FZ005	u	Dipòsit hidropneumàtic de pressió per a una capacitat de 50 l i 8 kg/cm2, fixat a parament vertical/horitzontal dins fals sostre. Inclou accessoris d'instal·lació i connexió. Montant	Rend.: 1,000				91,71 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,700	/R x	20,63000	=	14,44100
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,700	/R x	17,60000	=	12,32000
						Subtotal:		26,76100
			Materials					
	BJ7F8005	u	Dipòsit hidropneumàtic de pressió per a una capacitat de 50 l i 8 Kg/cm2, per a fixar a parament vertical	1,000	x	60,18000	=	60,18000
						Subtotal:		60,18000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,40142
			COST DIRECTE					87,34242
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	4,36712
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					91,70954
P-281	EJA263G0	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 812/2013, col·locat en posició horitzontal amb fixacions murals i connectat	Rend.: 1,000				291,54 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,310	/R x	17,60000	=	5,45600
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,300	/R x	20,63000	=	26,81900
						Subtotal:		32,27500
			Materials					
	BJA263G0	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 1500 a 3000 W de potència, horitzontal, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO 812/2013	1,000	x	244,58000	=	244,58000
						Subtotal:		244,58000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,80688
				COST DIRECTE			277,66188
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,88309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			291,54497
P-282	EJM15030	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metro Lògica C, calibre nominal 30 mm, cabal nominal 5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal	Rend.: 1,000			323,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 20,63000 =	4,12600	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 17,60000 =	0,88000	
				Subtotal:		5,00600	5,00600
Materials							
	BJM15030	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metro Lògica C, calibre nominal 30 mm, cabal nominal 5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	1,000	x 303,11000 =	303,11000	
				Subtotal:		303,11000	303,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07509
				COST DIRECTE			308,19109
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		15,40955
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			323,60064
P-283	EJM15040	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metro Lògica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal	Rend.: 1,000			442,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 17,60000 =	0,88000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x 20,63000 =	5,15750	
				Subtotal:		6,03750	6,03750
Materials							
	BJM15040	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metro Lògica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	1,000	x 415,22000 =	415,22000	
				Subtotal:		415,22000	415,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09056
				COST DIRECTE			421,34806
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		21,06740
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			442,41547
P-284	EJM1Z40F	u	Nou comptador d'aigua Poliesportiu, AFS, per a un cabal aprox. de 25 a 30m3/h, per velocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 3", connectat a un ramal de PEAD. Inclòs accessoris i leemnts de fixació i connexió. Connectat	Rend.: 1,000		665,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 17,60000 =	0,88000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x 20,63000 =	5,15750	
				Subtotal:		6,03750	6,03750
Materials							
	BJM1240F	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 3", per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x 627,33000 =	627,33000	
				Subtotal:		627,33000	627,33000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09056
				COST DIRECTE			633,45806
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		31,67290
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			665,13097
P-285	EJM3Z010	U	Clau d'escaire anterior a les aixetes sortides d'aigua, pica, lavabo i inodor, complira amb les especificacions tècniques generals per aixetes sanitària normes UNE-19-703-91, UNE-19-707-91 i EN 200. Inclou totes les ajudes de obra necessàries, accessoris i elements de fixació i connexió . Instal·lada i connectada .	Rend.: 1,000		5,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,010	/R x 17,60000 =	0,17600	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,010	/R x 20,63000 =	0,20630	
	BJM3Z010	u	Clau d'escaire anterior a les aixetes sortides d'aigua, pica, lavabo i inodor, complira amb les especificacions tècniques generals per aixetes sanitària normes UNE-19-703-91, UNE-19-707-91 i EN 200. Inclou totes les ajudes de obra necessàries, accessoris i elements de fixació i connexió . Instal·lada i connectada .	1,000	x 4,48000 =	4,48000	
				Subtotal:		4,48000	4,48000
				COST DIRECTE			4,86230
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24312
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,10542

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 173

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-286	EK25U010	u	Manòmetre per a una pressio màxima de 4 kg/cm2, d'esfera de 50 mm, rosca de connexió d"1/4", instal·lat	Rend.: 1,000				14,48	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	17,62000 =	3,52400		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	20,63000 =	4,12600		
				Subtotal:			7,65000	7,65000	
Materials									
	BK25U010	u	Manòmetre per a una pressió màxima de 4 Kg/cm2, d'esfera de 50 mm i rosca de connexió d"1/4"	1,000	x	6,03000 =	6,03000		
				Subtotal:			6,03000	6,03000	
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,11475	
			COST DIRECTE					13,79475	
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,68974	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,48449	
P-287	EK31ZCAO	u	Obra civil associada a la sala de calderes de gas-oil. Fromada per. - Bancada de formigo de 10 a 15 cm per col·locació de la caldera d'una dimensió aproximada de 1,2x2,2 m - Elaboració d'una pared debil de 1 m2 rebaixant el tancament per l'interior de la sala. Inclou rebocat del tram rebaixat, - Col·locació de dues reixes de ventilació de 60x60 cm. (Ventilació inferior i superior) de la sala. Inclou tots els materias d'obra civil necessaris, accessoris de fixació i connexió.	Rend.: 1,000				840,00	€
P-288	EK31ZD10	u	Dipòsit per a combustibles líquids de 5000 l de capacitat de doble paret, d'acer la interior i d'acer l'exterior, construït segons la norma UNE 62350-2, dipòsit interior amb les dues superfícies netes, dipòsit exterior amb superfície exterior granallada fins a un grau SA 2-1/2 amb recobriments de poliuretà de 600 micres de gruix com a mínim i amb una rigidesa dielèctrica de 15 kV i superfície interior neta, situat horitzontalment. Model LFD 5000 P de Lapesa o equivalent. Diàmetre 1.750 mm. Inclou accessoris de fixació i connexió, mesurador de nivells, protecció catòdica, claus de omplerta, aireador. Instal·lat de forma aerea.	Rend.: 1,000				4.808,08	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	9,000	/R x	21,14000 =	190,26000		
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	9,000	/R x	24,65000 =	221,85000		
				Subtotal:			412,11000	412,11000	
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	2,000	/R x	45,42000 =	90,84000		
				Subtotal:			90,84000	90,84000	
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BKZ3A000	u	Interruptor de nivell per a combustibles líquids	1,000	x	52,29000	=	52,29000
	BKZ31000	u	Mesurador de nivell per a dipòsit de combustibles líquids	1,000	x	278,90000	=	278,90000
	BKZ41D00	u	Equip de protecció catòdica per a dipòsit, de capacitat compresa entre 5000 i 6000 l	1,000	x	300,61000	=	300,61000
	BK312D10	u	Dipòsit per a combustibles líquids de 5000 l de capacitat de doble paret, d'acer la interior i d'acer l'exterior, construït segons la norma UNE 62350-2, dipòsit interior amb les dues superfícies netes, dipòsit exterior amb superfície exterior granallada fins a un grau SA 2-1/2 amb recobriments de poliuretà de 600 micres de gruix com a mínim i amb una rigidesa dielèctrica de 15 kV i superfície interior neta, per a col·locar soterrat	1,000	x	3.434,07000	=	3.434,07000
				Subtotal:		4.065,87000		4.065,87000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	10,30275
				COST DIRECTE				4.579,12275
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	228,95614
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.808,07889
P-290	EK31ZH10	u	Instal·lació de connexió entre dipòsit de gas oil i caldera. Fromada per. - Tuberies de impulsio i retorn de coure 10x12 mm. - Claus de tall, filtres, valvules antiretorn, connexions flexibles amb cremador. Inclou accessoris de fixació i connexió, instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000		682,50		€
P-291	EK3MU020	u	Tallafocs per a tub de ventilació tipus t d'1 1/2", instal·lat	Rend.: 1,000		16,42		€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	21,14000	=	2,11400
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500
				Subtotal:		4,57900		4,57900
Materials								
	BK3MU020	u	Tallafocs per a tub de ventilació tipus t d'1 1/2"	1,000	x	10,94000	=	10,94000
				Subtotal:		10,94000		10,94000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,11448
				COST DIRECTE				15,63348
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,78167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,41515
P-292	EL2861B1	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 parades, habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles acabades pintades de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada	Rend.: 1,000		24.578,47		€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	148,000	/R x 17,62000 =	2.607,76000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	148,000	/R x 20,63000 =	3.053,24000	
				Subtotal:		5.661,00000	5.661,00000
Materials							
	BL3161A1	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	1,000	x 16.358,7700 =	16.358,77000	
	BL3M21B1	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima 640 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles acabades pintades de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	2,000	x 595,08000 =	1.190,16000	
				Subtotal:		17.548,93000	17.548,93000
			DESPESES AUXILIARS		3,50 %		198,13500
			COST DIRECTE				23.408,06500
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1.170,40325
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24.578,46825
P-293	EMD1Z010	u	Detector volumètric G2 con cobertura ajustable de 18x25 o 7,5x10, compatible amb grau de proteccio 2, tecnologia de fusio de dades dels sensors, tecnologia optica trifocal. Inclou accessoris de fixació i connexio. Instal·lada i connectada	Rend.: 1,000			76,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 17,62000 =	4,40500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 20,63000 =	5,15750	
				Subtotal:		9,56250	9,56250
Materials							
	BMD1Z010	u	Detector volumètric G2 con cobertura ajustable de 18x25 o 7,5x10, compatible amb grau de proteccio 2, tecnologia de fusio de dades dels sensors, tecnologia optica trifocal. Inclou accessoris de fixació i connexio. Instal·lada i connectada	1,000	x 63,00000 =	63,00000	
				Subtotal:		63,00000	63,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14344
				COST DIRECTE			72,70594
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,63530
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,34123
P-294	EMD2Z102	u	Contacte magnètic DC metal·lic de grau de protecció 2 per a muntatge en portes i en terra, Apertura màxima de 75mm. Inclou 2m de cablejat de 4 fils , contacte NC, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000			69,62 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 20,63000 =	5,15750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 17,62000 =	4,40500	
				Subtotal:		9,56250	9,56250
Materials							
	BMD2Z102	u	Contacte magnètic DC metal·lic per a muntatge en portes i en terra, Apertura màxima de 75mm. Inclou 2m de cablejat de 4 fils , contacte NC, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	1,000	x 56,00000 =	56,00000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x 0,15000 =	0,60000	
				Subtotal:		56,60000	56,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14344
				COST DIRECTE			66,30594
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,31530
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,62123
P-295	EMD3Z437	u	Central de seguretat de fins a 52 zones, de grau de seguretat 2, classe mediambiental II, model GALAXY FLEX amb teclat format per: -Caixa robusta i interior personalitzable, amb tapa. -Modul via radio endollable en panell. -Moduls de comunicacions GSM/GPRS, Ethernet, PSTN, USB endollables dintre de panell. -Fins a 52 zones cablejades o 40 via radio (12 en placa) -Fins a 50 usuaris -Fins a 4 grups -4 moduls de control de portes (DCMs) amb control de fins a 8 portes. Registre de fins a 500 events per intrusió i control d'accessos Fins a 4 calendaris Fins a 3 opcions d'alimentació Fins a 4 teclats de inclos teclat tactil touchcenter, el nou MK8 i el tradicional MK7, amb opció de proximitat. El panell detecta automàticament els perifèrics Escalable i flexible tecnologia Galaxy. Inclou teclat GXY-MK8, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat, connectat, programat i comprovat el seu correcte funcionament	Rend.: 1,000			469,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 177

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,600	/R x	20,63000	=	33,00800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,600	/R x	17,62000	=	28,19200	
Subtotal:								61,20000	61,20000
Materials									
	BMA6Z437	u	Central de seguretat de fins a 52 zones, de grau de seguretat 2, clase mediambiental II, model GALAXY FLEX amb teclat format per: -Caixa robusta i interior personalitzable, amb tapa. -Modul via radio endollable en panell. -Moduls de comunicacions GSM/GPRS, Ethernet, PSTN, USB endollables dintre de panell. -Fins a 52 zones cablejades o 40 via radio (12 en placa) -Fins a 50 usuaris -Fins a 4 grups -4 moduls de control de portes (DCMs) amb control de fins a 8 portes. Registre de fins a 500 events per intrusió i control d'accessos Fins a 4 calendaris Fins a 3 opcions d'alimentació Fins a 4 teclats de inclos teclat tactil touchcenter, el nou MK8 i el tradicional MK7, amb opció de proximitat. El panell detecta automaticament els periferics Escalable i flexible tecnologia Galaxy. Inclou teclat GXY-MK8, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat, connectat, programat i comprovat el seu correcte funcionament	1,000	x	384,12000	=	384,12000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,15000	=	0,60000	
Subtotal:								384,72000	384,72000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,91800	
COST DIRECTE						446,83800			
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	22,34190	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						469,17990			
P-296	EMD3Z43S	u	Teclat alfanumeric GXY MK8 per a central de seguretat de grau 2 Galaxy. Consola LCD alfanumerica de 2 línies y 16 caracteres, armat i desarmat mitjançant PIN, tecles retroiluminades, bronzidor incorporat, 2 tecles programables, tapa de protecció extraïble de obertura lateral. Permet control total del sistema. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000				224,40	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,600	/R x	17,62000	=	28,19200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,600	/R x	20,63000	=	33,00800	
Subtotal:								61,20000	61,20000
Materials									
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,15000	=	0,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 178

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BMA6Z43S	u	Teclat alfanumeric GXY MK8 per a central de seguretat de grau 2 Galaxy. Consola LCD alfanumerica de 2 línies y 16 caràcteres. Permet control total del sistema.	1,000	x	151,00000	=	151,00000
			Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.					
						Subtotal:		151,60000
								151,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,91800
			COST DIRECTE					213,71800
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	10,68590
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					224,40390
P-297	EMD3ZQ3F	u	Modul expansor multiplexor de 8 zones supervisades i doble balaceig i 4 sortides lògiques programables, amb caixa per a central de seguretat GALAXY i autoprotecció. Compatible amb controls i comunicadors GALAXY. Inclou accesoris de fixació i connexió. Instal·lat, connectat i programat.	Rend.: 1,000				177,15 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,600	/R x	20,63000	=	33,00800
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,600	/R x	17,62000	=	28,19200
						Subtotal:		61,20000
								61,20000
			Materials					
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,15000	=	0,60000
	BMA6ZQ3F	u	Modul expansor multiplexor de 8 zones supervisades i doble balaceig i 4 sortides lògiques programables, amb caixa per a central de seguretat GALAXY i autoprotecció. Compatible amb controls i comunicadors GALAXY. Inclou accesoris de fixació i connexió. Instal·lat, connectat i programat.	1,000	x	106,00000	=	106,00000
						Subtotal:		106,60000
								106,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,91800
			COST DIRECTE					168,71800
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	8,43590
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					177,15390
P-298	EMD4Z208	u	Sirena interior d'un tò, per sistemes de seguretat de grau 2, feta amb plastic ABS de color blanc. Alimentació de 12Vcc. Temperatura de treball -25°C a 55°C. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lada i connectada.	Rend.: 1,000				53,45 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	20,63000	=	5,15750
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	17,62000	=	4,40500
						Subtotal:		9,56250
								9,56250
			Materials					
	BMD4Z208	u	Sirena interior d'un tò, per sistemes de seguretat de grau 2, feta amb plastic ABS de color blanc. Alimentació de 12Vcc. Temperatura de treball -25°C a	1,000	x	40,60000	=	40,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			55°C					
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,15000	=	0,60000
						Subtotal:		41,20000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14344
						COST DIRECTE		50,90594
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,54530
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,45123
P-299	EMD4Zawe	u	Sirena exteriorr 12V amb flash, per sistemes de seguretat de grau 2. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lada i connectada.	Rend.: 1,000				81,17 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	20,63000	=	5,15750
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	17,62000	=	4,40500
						Subtotal:		9,56250
			Materials					
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,15000	=	0,60000
	BMD4Zawe	u	Sirena exteriorr 12V amb flash, per sistemes de seguretat de grau 2. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lada i connectada.	1,000	x	67,00000	=	67,00000
						Subtotal:		67,60000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14344
						COST DIRECTE		77,30594
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,86530
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,17123
P-300	EMD62623	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub	Rend.: 1,000				1,17 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	20,63000	=	0,30945
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	17,62000	=	0,26430
						Subtotal:		0,57375
			Materials					
	BMD62620	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	1,050	x	0,51000	=	0,53550
						Subtotal:		0,53550
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00861
						COST DIRECTE		1,11786
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,05589
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,17375
P-301	EN2264F0	u	Vàlvula de soleta amb brides, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa amb pont, tancament d'acer inoxidable, de preu alt i muntada superficialment	Rend.: 1,000				139,16 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x 17,62000 =	4,22880	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x 20,63000 =	4,95120	
				Subtotal:		9,18000	9,18000
Materials							
	BN2264F0	u	Vàlvula de soleta amb brides, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa amb pont, tancament d'acer inoxidable, de preu alt	1,000	x 123,22000 =	123,22000	
				Subtotal:		123,22000	123,22000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,13770
				COST DIRECTE			132,53770
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	6,62689
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			139,16459
P-302	EN227420	u	Vàlvula de soleta amb brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de bronze, de preu alt i muntada superficialment	Rend.: 1,000			121,45 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 17,62000 =	5,28600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 20,63000 =	6,18900	
				Subtotal:		11,47500	11,47500
Materials							
	BN227420	u	Vàlvula de soleta amb brides, de 30 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000	x 104,02000 =	104,02000	
				Subtotal:		104,02000	104,02000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,17213
				COST DIRECTE			115,66713
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	5,78336
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,45048
P-303	EN315427	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000			20,15 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 17,62000 =	2,90730	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 20,63000 =	3,40395	
				Subtotal:		6,31125	6,31125
Materials							
	BN315420	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", 16 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000	x 12,88000 =	12,88000	
				Subtotal:		12,88000	12,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			19,19125
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,95956
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,15081
P-304	EN316427	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000			28,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 17,62000 =	3,52400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 20,63000 =	4,12600	
				Subtotal:		7,65000	7,65000
Materials							
	BN316420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN i preu alt	1,000	x 19,05000 =	19,05000	
				Subtotal:		19,05000	19,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11475
				COST DIRECTE			26,81475
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,34074
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,15549
P-305	EN422677	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000			37,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 17,62000 =	1,76200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 20,63000 =	2,06300	
				Subtotal:		3,82500	3,82500
Materials							
	BN422670	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x 31,96000 =	31,96000	
				Subtotal:		31,96000	31,96000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,05738
COST DIRECTE							35,84238
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,79212
COST EXECUCIÓ MATERIAL							37,63449
P-306	EN422687	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000			39,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 17,62000 =	2,64300	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 20,63000 =	3,09450	
				Subtotal:		5,73750	5,73750
Materials							
	BN422680	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x 31,96000 =	31,96000	
				Subtotal:		31,96000	31,96000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,08606
COST DIRECTE							37,78356
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,88918
COST EXECUCIÓ MATERIAL							39,67274
P-307	EN422697	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000			42,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 20,63000 =	3,09450	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 17,62000 =	2,64300	
				Subtotal:		5,73750	5,73750
Materials							
	BN422690	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100	1,000	x 34,48000 =	34,48000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca				
				Subtotal:		34,48000	34,48000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,08606
			COST DIRECTE				40,30356
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,01518
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,31874
P-308	EN4226A7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000		48,36	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	17,62000 =	2,90730	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	20,63000 =	3,40395	
				Subtotal:		6,31125	6,31125
Materials							
	BN4226A0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000 x	39,65000 =	39,65000	
				Subtotal:		39,65000	39,65000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09467
			COST DIRECTE				46,05592
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,30280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,35871
P-309	EN4226B4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		64,28	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,467 /R x	17,62000 =	8,22854	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,467 /R x	20,63000 =	9,63421	
				Subtotal:		17,86275	17,86275

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BN4226B0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	43,09000	=	43,09000	
				Subtotal:		43,09000		43,09000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26794	
				COST DIRECTE				61,22069	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,06103	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,28173	
P-310	EN4226B7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000				56,45	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x	20,63000	=	5,67325	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,275	/R x	17,62000	=	4,84550	
				Subtotal:		10,51875		10,51875	
Materials									
	BN4226B0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	43,09000	=	43,09000	
				Subtotal:		43,09000		43,09000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15778	
				COST DIRECTE				53,76653	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,68833	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,45486	
P-311	EN710035	u	Vàlvula de seient de 3 vies roscada, model BUN020F300 de Sauter, amb 3 racors per l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN15, Kvs=6,3 m3/h; Tª -15...150°C. Cursa 8 mm. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951020.	Rend.: 1,000				137,44	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	17,62000	=	4,05260	

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			l'acoblament a procés. Cos de llautó deszincat PN16, DN32, Kvs = 16 m3/h, Tª máx = 150º C. Característica seleccionable. Inclou racors ref 361951032.				
				Subtotal:		177,63000	177,63000
				COST DIRECTE			206,31750
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,31588
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			216,63338
P-314	EN716456	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs	Rend.: 1,000		311,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,280 /R x	20,63000 =	5,77640	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,280 /R x	17,62000 =	4,93360	
				Subtotal:		10,71000	10,71000
	Materials						
	BN716450	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	1,000 x	286,02000 =	286,02000	
				Subtotal:		286,02000	286,02000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16065
				COST DIRECTE			296,89065
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,84453
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			311,73518
P-315	EN74AC17	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment	Rend.: 1,000		190,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	17,62000 =	5,28600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	20,63000 =	6,18900	
				Subtotal:		11,47500	11,47500
	Materials						
	BN74AC10	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000 x	169,91000 =	169,91000	
				Subtotal:		169,91000	169,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17213
				COST DIRECTE			181,55713
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,07786
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			190,63498

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 187

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-316	EN75Z335	u	Vàlvula reductora i estabilitzadora de pressió, per aigua sanitària, model lbass o similar presió màxima 25 bar i salida regulable 1 - 6 bar, temp 80°C, per col·locar entre brides, de 3" de diàmetre nominal. Inclòs totes les ajudes necessàries, racords, regulador de pressió, accessoris en llautó, tubs, manometres, accessoris i elements de fixació i connexió. Instal·lada segons les especificacions del fabricant	Rend.: 1,000		611,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 17,62000 =	10,57200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 20,63000 =	12,37800	
	BN75Z335	u	Vàlvula reductora i estabilitzadora de pressió, per aigua sanitària, presió màxima 25 bar i salida regulable 1 - 6 bar, temp 80°C, per col·locar entre brides, de 3" de diàmetre nominal. Inclòs totes les ajudes necessàries, racords, regulador de pressió, accessoris en llautó, tubs, manometres, accessoris i elements de fixació i connexió. Instal·lada segons les especificacions del fabricant	1,000	x 559,60000 =	559,60000	
				Subtotal:		559,60000	559,60000
				COST DIRECTE			582,55000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		29,12750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			611,67750
P-317	EN8124D7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2"1/2 de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		56,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,330	/R x 17,62000 =	5,81460	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,330	/R x 20,63000 =	6,80790	
				Subtotal:		12,62250	12,62250
Materials							
	BN8124D0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2"1/2 de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x 40,61000 =	40,61000	
				Subtotal:		40,61000	40,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18934
				COST DIRECTE			53,42184
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,67109
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,09293
P-318	EN8124E7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		83,50	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x 20,63000 =	11,34650	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,550	/R x 17,62000 =	9,69100	
				Subtotal:		21,03750	21,03750
Materials							
	BN8124E0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x 58,17000 =	58,17000	
				Subtotal:		58,17000	58,17000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,31556
				COST DIRECTE			79,52306
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,97615
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,49922
P-319	EN812597	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 metàl·lic, muntada superficialment	Rend.: 1,000			22,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 17,62000 =	4,40500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 20,63000 =	5,15750	
				Subtotal:		9,56250	9,56250
Materials							
	BN812590	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 metàl·lic	1,000	x 12,07000 =	12,07000	
				Subtotal:		12,07000	12,07000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,14344
				COST DIRECTE			21,77594
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,08880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,86473
P-320	EN8125A7	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 metàl·lic, muntada superficialment	Rend.: 1,000			29,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 17,62000 =	4,40500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 20,63000 =	5,15750	
				Subtotal:		9,56250	9,56250
Materials							
	BN8125A0	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	1,000	x 18,39000 =	18,39000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
metàl·lic							
				Subtotal:		18,39000	18,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14344
				COST DIRECTE			28,09594
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,40480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,50073
P-321	EN8125B7	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 metàl·lic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		41,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	20,63000 =	6,18900	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	17,62000 =	5,28600	
				Subtotal:		11,47500	11,47500
Materials							
	BN8125B0	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 metàl·lic	1,000 x	27,96000 =	27,96000	
				Subtotal:		27,96000	27,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17213
				COST DIRECTE			39,60713
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,98036
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,58748
P-322	EN812677	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		14,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,220 /R x	17,62000 =	3,87640	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,220 /R x	20,63000 =	4,53860	
				Subtotal:		8,41500	8,41500
Materials							
	BN812670	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000 x	4,83000 =	4,83000	
				Subtotal:		4,83000	4,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12623
				COST DIRECTE			13,37123
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,66856
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,03979

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-323	EN812687	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		17,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 20,63000 =	5,15750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 17,62000 =	4,40500	
				Subtotal:		9,56250	9,56250
Materials							
	BN812680	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x 6,97000 =	6,97000	
				Subtotal:		6,97000	6,97000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,14344
				COST DIRECTE			16,67594
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,83380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,50973
P-324	EN912167	u	Vàlvula de seguretat d'apertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		126,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 20,63000 =	4,12600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 17,62000 =	3,52400	
				Subtotal:		7,65000	7,65000
Materials							
	BN912160	u	Vàlvula de seguretat d'apertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	1,000	x 113,10000 =	113,10000	
				Subtotal:		113,10000	113,10000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,11475
				COST DIRECTE			120,86475
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	6,04324
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,90799
P-325	EN922010	u	Vàlvula de seguretat de recorrecut curt embridada, 3/4" de 16 bar de PN, amb palanca de comprovació precintable, amb cos de fosa d'acer, seient obturador i cargol d'acer inoxidable, muntada	Rend.: 1,903		47,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 20,63000 =	2,71019	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 17,62000 =	2,31477	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 191

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14344
				COST DIRECTE			94,60594
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,73030
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,33623
P-329	ENH1Z0WR	u	Vas d'expansió de 80 litres/ 7 bar per ACS Vasoflex/s de Baxi o equivalent. Instal·lat i connectat seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	Rend.: 1,000		239,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 17,62000 =	17,62000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 20,63000 =	20,63000	
				Subtotal:		38,25000	38,25000
Materials							
	BNH1Z0WR	u	Vas d'expansió de 80 litres/ 7 bar per ACS Vasoflex/s de Baxi o equivalent. Instal·lat i connectat seguint les prescripcions del fabricant i del RITE.	1,000	x 190,00000 =	190,00000	
				Subtotal:		190,00000	190,00000
				COST DIRECTE			228,25000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,41250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			239,66250
P-330	ENH1Z289	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT D'ACUMULACIÓ D'ACS, MODEL MAGNA1 25-100 N DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 2.5 m3/h POTENCIA 176 W/2p P= 8 m.c.a. CONFORME A REBT. INCLOU VÀLVULA ANTI-RETORN,MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RÀCORDS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	Rend.: 1,000		1.091,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x 17,62000 =	35,24000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 20,63000 =	41,26000	
				Subtotal:		76,50000	76,50000
Materials							
	BNH1Z289	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT D'ACUMULACIÓ D'ACS, MODEL MAGNA1 25-100 N DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 2.5 m3/h POTENCIA 176 W/2p P= 8 m.c.a. CONFORME A REBT. INCLOU VÀLVULA ANTI-RETORN,MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RÀCORDS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	1,000	x 963,00000 =	963,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				963,00000		963,00000	
COST DIRECTE						1.039,50000	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		51,97500	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.091,47500	
P-331	ENH1Z2QU	u	Bescanviador de plaques per previsió connexió BIOMASSA de 200 kW de potència, model UFP-54/55 H -C1-PN10 de SEDICAL o equivalent. Característiques primari: Salt tèrmic de 75/60°C Cabal: 11.737 l/h. Pèrdua de càrrega: 1,69 mca Característiques del secundari (ACS): Salt tèrmic de 55/70°C. Cabal: 11.711 l/h Pèrdua de càrrega: 1.68 mca. Per una temperatura màxima de 80°C i una pressió màxima de 10 HPa. Aïllat segons RITE. Inclou termòmetres, manòmetres, claus de tall, peus de suport, accessoris i elements de fixació i connexió, i ajudes de paleta. Instal·lat i connectat seguint les perscripcions del RITE i del fabricant.	Rend.: 1,000		2.518,16	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 17,62000 =	17,62000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 20,63000 =	20,63000	
Subtotal:						38,25000	38,25000
Materials							
	BNH1Z2QU	u	Bescanviador de plaques per previsió connexió BIOMASSA de 200 kW de potència, model UFP-54/55 H -C1-PN10 de SEDICAL o equivalent. Característiques primari: Salt tèrmic de 75/60°C Cabal: 11.737 l/h. Pèrdua de càrrega: 1,69 mca Característiques del secundari (ACS): Salt tèrmic de 55/70°C. Cabal: 11.711 l/h Pèrdua de càrrega: 1.68 mca. Per una temperatura màxima de 80°C i una pressió màxima de 10 HPa. Aïllat segons RITE. Inclou termòmetres, manòmetres, claus de tall, peus de suport, accessoris i elements de fixació i connexió, i ajudes de paleta. Instal·lat i connectat seguint les perscripcions del RITE i del fabricant.	1,000	x 2.360,00000 =	2.360,00000	
Subtotal:						2.360,00000	2.360,00000
COST DIRECTE						2.398,25000	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		119,91250	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						2.518,16250	
P-332	ENH1Z3FQ	u	CIRCULADORS PER A CIRCUIT CLIMATITZADOR PISTA ESPORTIVA MODEL MAGNA1 40-120 F DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 4,5 m3/h POTENCIA 463 kW/2p P= 12 m.c.a. AMB VARIADOR INCORPORAT. CONFORME A REBT. INCLOU SONDA DE PRESSIÓ	Rend.: 1,000		1.235,75	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DIFERENCIAL, VÀLVULA ANTI-RETORN, MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RACORDS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	17,62000 =	35,24000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	20,63000 =	41,26000	
				Subtotal:			76,50000	76,50000
Materials								
	BNH1Z3FQ	u	CIRCULADORS PER A CIRCUIT CLIMATITZADOR PISTA ESPORTIVA MODEL MAGNA1 40-120 F DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 4,5 m3/h POTENCIA 463 kW/2p P= 12 m.c.a.	1,000	x	1.100,40000 =	1.100,40000	
				Subtotal:			1.100,40000	1.100,40000
			COST DIRECTE					1.176,90000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			58,84500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.235,74500
P-333	ENH1Z4U5	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT DE RECUPERADORS MODEL MAGNA3 25-100 DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 2 m3/h POTENCIA 153 kW/2p. P= 10 m.c.a. AMB VARIADOR INCORPORAT. CONFORME A REBT. INCLOU SONTA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL, VÀLVULA ANTI-RETORN, MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RACORDS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	Rend.: 1,000			866,57	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	17,62000 =	35,24000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	20,63000 =	41,26000	
				Subtotal:			76,50000	76,50000
Materials								
	BNH1Z4U5	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT DE RECUPERADORS MODEL MAGNA3 25-100 DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 2 m3/h POTENCIA 153 kW/2p. P= 10 m.c.a. AMB VARIADOR INCORPORAT. CONFORME A REBT. INCLOU SONTA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL, VÀLVULA ANTI-RETORN, MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT	1,000	x	748,80000 =	748,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RACORDS, INSTALACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.				
Subtotal:				748,80000748,80000
COST DIRECTE				825,30000
DESPESES INDIRECTES5,00 %				41,26500
COST EXECUCIÓ MATERIAL				866,56500
P-334	ENH1ZOEH	u	CIRCULADOR PER RECIRCULACIÓ ACS UPS 25-80 N DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 2 m3/h POTENCIA 165 W/2p. P= 5 m.c.a. CONFORME A REBT. INCLOU VÀLVULA ANTI-RETORN, MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RACORDS, INSTALACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	Rend.: 1,000574,40€
Ma d'obra				
UnitatsPreuParcialImport				
A013M000 h Ajudant muntador1,000 /R x 17,62000 = 17,62000				
A012M000 h Oficial 1a muntador1,000 /R x 20,63000 = 20,63000				
Subtotal:				38,2500038,25000
Materials				
BNH1Z0EH u CIRCULADOR PER RECIRCULACIÓ ACS UPS 25-80 N DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 2 m3/h POTENCIA 165 W/2p. P= 5 m.c.a. CONFORME A REBT. INCLOU VÀLVULA ANTI-RETORN, MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RACORDS, INSTALACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.				
Subtotal:				508,80000508,80000
COST DIRECTE				547,05000
DESPESES INDIRECTES5,00 %				27,35250
COST EXECUCIÓ MATERIAL				574,40250
P-335	ENH1ZQ3T	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT DE PRIMARIA CALDERA, MODELTP 50-190/2 DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 15m3/h POTENCIA 1500 W/4p P= 17 m.c.a. CONFORME A REBT. INCLOU VÀLVULA ANTI-RETORN,MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, ITOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RACORDS, INSTALACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	Rend.: 1,0001.477,30€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 20,63000 =	41,26000		
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x 17,62000 =	35,24000		
				Subtotal:		76,50000	76,50000	
Materials								
	BNH1ZQ3T	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT DE PRIMARIA CALDERA, MODELTP 50-190/2 DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 15m3/h POTENCIA 1500 W/4p P= 17 m.c.a. CONFORME A REBT. INCLOU VÀLVULA ANTI-RETORN,MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, ITOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RÀCORDS, INSTALACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	1,000	x 1.330,45000 =	1.330,45000		
				Subtotal:		1.330,45000	1.330,45000	
				COST DIRECTE			1.406,95000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	70,34750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.477,29750	
P-336	ENH1ZRAD	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT DE RADIADORS MODEL MAGNA3 40-150 F DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 2m3/h POTENCIA 608W/2p. P= 13 m.c.a. AMB VARIADOR INCORPORAT. CONFORME A REBT. INCLOU SONDA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL, VÀLVULA ANTI-RETORN, MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RÀCORDS, INSTALACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	Rend.: 1,000		1.881,50	€	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 20,63000 =	41,26000		
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x 17,62000 =	35,24000		
				Subtotal:		76,50000	76,50000	
Materials								
	BNH1ZRAD	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT DE RADIADORS MODEL MAGNA3 40-150 F DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 2m3/h POTENCIA 608W/2p. P= 13 m.c.a. AMB VARIADOR INCORPORAT. CONFORME A REBT. INCLOU SONDA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL, VÀLVULA ANTI-RETORN, MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, I TOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RÀCORDS, INSTALACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	1,000	x 1.715,40000 =	1.715,40000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1.715,40000		1.715,40000	
COST DIRECTE						1.791,90000	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		89,59500	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.881,49500	
P-337	ENH1ZVB3	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT DE PRIMARI BIOMASSA, MODELTP 50-190/2 DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 12m3/h POTENCIA 1500 W/4p P= 18 m.c.a. CONFORME A REBT. INCLOU VÀLVULA ANTI-RETORN,MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, ITOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RÀCORDS, INSTALACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	Rend.: 1,000		1.477,30	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x 17,62000 =	35,24000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 20,63000 =	41,26000	
Subtotal:						76,50000	76,50000
Materials							
	BNH1ZVB3	u	CIRCULADOR PER A CIRCUIT DE PRIMARI BIOMASSA, MODELTP 50-190/2 DE GRUNDFOS O SIMILAR. CABAL: 12m3/h POTENCIA 1500 W/4p P= 18 m.c.a. CONFORME A REBT. INCLOU VÀLVULA ANTI-RETORN,MANIGUETS ANTI-VIBRATORIS, PONT MANOMÈTRIC, ITOTES LES AJUDES DE PALETA NECESSÀRIES, RÀCORDS, INSTALACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA I ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I COMPROVAT.	1,000	x 1.330,45000 =	1.330,45000	
Subtotal:						1.330,45000	1.330,45000
COST DIRECTE						1.406,95000	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		70,34750	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.477,29750	
P-338	ENH1ZVBR	u	Bescanviador de plaques per previsió connexió ACSde 40 kW de potència, model UFP-34/15 H -C-PN10 de SEDICAL o equivalent. Característiques primari: Salt tèrmic de 75/60°C Cabal: 2.342 l/h. Pèrdua de càrrega: 2,66 mca Característiques del secundari (ACS): Salt tèrmic de 50/65°C. Cabal: 2.332 l/h Pèdrdua de càrrega: 2.65 mca. Per una temperatura màxima de 80°C i una pressió màxima de 10 HPa. Aïllat segons RITE. Inclou termòmetres, manòmetres, claus de tall, peus de suport, accessoris i elements de fixació i connexió, i ajudes de paleta. Instal·lat i connectat seguint les perscripcions del RITE i del fabricant.	Rend.: 1,000		827,66	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 20,63000 =	20,63000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 17,62000 =	17,62000	
				Subtotal:		38,25000	38,25000
Materials							
	BNH1ZVBR	U	Bescanviador de plaques per previsió connexió ACSde 40 kW de potència, model UFP-34/15 H -C-PN10 de SEDICAL o equivalent. Característiques primari: Salt tèrmic de 75/60°C Cabal: 2.342 l/h. Pèrdua de càrrega: 2,66 mca Característiques del secundari (ACS): Salt tèrmic de 50/65°C. Cabal: 2.332 l/h Pèrdua de càrrega: 2.65 mca. Per una temperatura màxima de 80°C i una pressió màxima de 10 HPa. Aïllat segons RITE. Inclou termòmetres, manòmetres, claus de tall, peus de suport, accessoris i elements de fixació i connexió, i ajudes de paleta. Instal·lat i connectat seguint les perscripcions del RITE i del fabricant.	1,000	x 750,00000 =	750,00000	
				Subtotal:		750,00000	750,00000
				COST DIRECTE			788,25000
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			39,41250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			827,66250
P-339	ENH1ZWFE	u	Acumulador vertical cilíndric d'aigua calenta sanitària de 1.500 lts de capacitat, per una pressió màxima de treball de 8 bars, construït en acer amb revestiment epoxídic de qualitat alimentària i aïllat segons RITE. Model Coral Vitro CV-1500-RB de Lapesa o similar amb equip de protecció catòdica per ànodes de magnesi. Amb dipòsitius de Seguretat segons norma DIN 1988 compost de vàlvula de seguretat i manòmetre, termòmetre, beines per sondes de temperatura, purgador i vàlvules de buidat, termòmetre, boca d'home. Inclou ajudes d' obra, accessoris de connexió i fixació. Inclou potecció catòdiuca Correx-up. Instal·lat i comprovat. Complint amb la Normativa EPR 2018.	Rend.: 1,000		1.982,66	€
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 20,63000 =	20,63000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 17,62000 =	17,62000	
				Subtotal:		38,25000	38,25000
Materials							
	BNH1ZWFE	u	Acumulador vertical cilíndric d'aigua calenta sanitària de 1.500 lts de capacitat, per una pressió màxima de treball de 8 bars, construït en acer amb revestiment epoxídic de qualitat alimentària i aïllat segons RITE. Model Coral Vitro CV-1500-RB de Lapesa o similar amb equip de protecció catòdica per ànodes de magnesi. Amb dipòsitius de Seguretat segons norma DIN 1988 compost de vàlvula de seguretat i manòmetre, termòmetre, beines per sondes de temperatura, purgador i vàlvules de buidat,	1,000	x 1.850,00000 =	1.850,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 199

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			termòmetre, boca d'home. Inclou ajudes d' obra, accessoris de connexió i fixació. Inclou protecció catòdiuca Correx-up i resistència elèctricaq de 6 kW (monofàsica). Instal.lat i comprovat. Complint amb la Normativa EPR 2018.				
			Subtotal:		1.850,00000	1.850,00000	
			COST DIRECTE			1.888,25000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		94,41250	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.982,66250	
P-340	EP111201	u	Dipols per a FM i TV (1 canal banda I, 1 canal banda IV, 1 canal banda V), en pal de 4 a 6 m d'alçària i fixat a la paret	Rend.: 2,000		366,53	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x	20,63000 =	82,52000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000 /R x	17,62000 =	70,48000	
			Subtotal:		153,00000	153,00000	
Materials							
	BP111201	u	Dipols per a FM i TV (1 canal banda I, 1 canal banda IV, 1 canal banda V), en pal de 4 a 6 m d'alçària i per a fixar a la paret	1,000 x	196,08000 =	196,08000	
			Subtotal:		196,08000	196,08000	
			COST DIRECTE			349,08000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		17,45400	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			366,53400	
P-341	EP121403	u	Equip d'amplificació per a 1 baixant i 1 derivació per planta i baixant, amb un total de 8 connexions i muntat superficialment	Rend.: 4,669		276,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	20,63000 =	17,67402	
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000 /R x	17,62000 =	15,09531	
			Subtotal:		32,76933	32,76933	
Materials							
	BP121403	u	Equip d'amplificació per a 1 baixant i 1 derivació per planta i baixant, amb un total de 8 connexions, per a muntar superficialment	1,000 x	230,09000 =	230,09000	
			Subtotal:		230,09000	230,09000	
			COST DIRECTE			262,85933	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,14297	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			276,00230	
P-342	EP132103	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,120		24,06	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	20,63000	=	9,20982	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	17,62000	=	7,86607	
Subtotal:							17,07589	17,07589	
Materials									
	BP132100	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic	1,000	x	5,84000	=	5,84000	
Subtotal:							5,84000	5,84000	
COST DIRECTE								22,91589	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	1,14579	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,06168	
P-343	EP134103	u	Caixa de derivació amb 4 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000				35,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	20,63000	=	10,31500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	17,62000	=	8,81000	
Subtotal:							19,12500	19,12500	
Materials									
	BP134100	u	Caixa de derivació amb 4 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic	1,000	x	14,27000	=	14,27000	
Subtotal:							14,27000	14,27000	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,28688	
COST DIRECTE								33,68188	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	1,68409	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								35,36597	
P-344	EP141121	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu econòmic, encastada	Rend.: 1,000				12,87	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	20,63000	=	3,50710	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,133	/R x	17,62000	=	2,34346	
Subtotal:							5,85056	5,85056	
Materials									
	BP141121	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu econòmic, per a encastar	1,000	x	6,32000	=	6,32000	
Subtotal:							6,32000	6,32000	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,08776	
COST DIRECTE								12,25832	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	0,61292	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								12,87123	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 201

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-345	EP141123	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, encastada	Rend.: 1,216		12,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170 /R x	20,63000 =	2,88413	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,133 /R x	17,62000 =	1,92719	
				Subtotal:		4,81132	4,81132
	Materials						
	BP141123	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar	1,000 x	6,66000 =	6,66000	
				Subtotal:		6,66000	6,66000
			COST DIRECTE				11,47132
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,57357
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,04489
P-346	EP141131	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació intermèdia, de tipus universal, amb tapa, de preu econòmic, encastada	Rend.: 1,000		12,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,133 /R x	17,62000 =	2,34346	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170 /R x	20,63000 =	3,50710	
				Subtotal:		5,85056	5,85056
	Materials						
	BP141131	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació intermèdia, de tipus universal, amb tapa, de preu econòmic, per a encastar	1,000 x	6,32000 =	6,32000	
				Subtotal:		6,32000	6,32000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,08776
			COST DIRECTE				12,25832
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,61292
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,87123
P-347	EP33Z080	u	Font de so composta per un reproductor de CD àudio/MP3, connector USB i ranura per a targeta SD, en un xassís per rack normalitzat de 19", d'1 unitat d'altura. Sortida estèreo. Alimentació 110 / 230 V CA. Comandament a distància. Dimensions 484 x 44 x 220 mm (1 un. de rack). Model OPTIMUS ref. CP30MP3 o similar. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i sconnectat.	Rend.: 1,000		283,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x	19,96000 =	9,98000	
	A013U001	h	Ajudant	0,500 /R x	20,73000 =	10,36500	
				Subtotal:		20,34500	20,34500
	Materials						
	BP33Z080	u	Font de so composta per un reproductor de CD àudio/MP3, connector USB i ranura per a targeta SD,	1,000 x	250,00000 =	250,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			en un xassis per rack normalitzat de 19", d'1 unitat d'altura. Sortida estèreo. Alimentació 110 / 230 V CA. Comandament a distància. Dimensions 484 x 44 x 220 mm (1 un. de rack). Model OPTIMUS ref. CP30MP3 o similar. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i sconnectat.				
				Subtotal:		250,00000	250,00000
			COST DIRECTE				270,34500
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			13,51725
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				283,86225
P-348	EP33ZQ10	u	ATENUADOR 4W 100V SEGURETAT AVI. 3HILOS. MODELAV-4E DE OPTIMUS O EQUIVALENT. INCLOU ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I CONNECTAT.	Rend.: 1,000			32,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x 19,96000 =	0,29940	
	A013U001	h	Ajudant	0,015	/R x 20,73000 =	0,31095	
				Subtotal:		0,61035	0,61035
Materials							
	BP33ZQ87	u	ATENUADOR 4W 100V SEGURETAT AVI. 3HILOS. MODELAV-4E DE OPTIMUS O EQUIVALENT. INCLOU ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT I CONNECTAT.	1,000	x 30,00000 =	30,00000	
				Subtotal:		30,00000	30,00000
			COST DIRECTE				30,61035
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,53052
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,14087
P-349	EP33ZQ12	u	Micròfon sense fil de mà. Diagrama polar carioide. Banda de freqüències de 863-865 MHz (UHF). Selecció de fins a 16 canals (8 simultanis). Resposta en freqüència de 50 a 16.000 Hz. Potència de portadora 20 mW. Sistema de modulació PLL. Alimentació piles 2 x AA. Indicador de funcionament, canal i de bateria baixa. Compatible amb receptors US-902DC i US-8001DC. Model OPTIMUS ref. MH-850C.	Rend.: 1,000			158,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013U001	h	Ajudant	0,015	/R x 20,73000 =	0,31095	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x 19,96000 =	0,29940	
				Subtotal:		0,61035	0,61035
Materials							
	BP33ZQ12	u	Micrófono inalámbrico de mano. Diagrama polar cardiode. Banda de frecuencias de 863 a 865 MHz (UHF). Selección de hasta 16 canales (8 simultáneos). Respuesta en frecuencia de 50 a 16.000 Hz. Potencia de portadora 20 mW. Sistema de modulación PLL. Alimentación pilas 2 x AA. Indicador de funcionamiento, canal y de batería baja. Compatible con receptores US-902DC y US-8001DC.	1,000	x 150,00000 =	150,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Modelo OPTIMUS ref. MH-850C.							
				Subtotal:	150,00000	150,00000	
				COST DIRECTE		150,61035	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	7,53052	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		158,14087	
P-350	EP33ZQ13	u	Caixa acústica de 2 vies de 60 W de potència RMS en línia de 100 V. Incorpora un woofer de 8" i un tweeter de 1". Té una sensibilitat de 88 dB SPL a 1 W, 1 m i 1 kHz, i una pressió acústica màxima de 106 dB. La seva resposta en freqüència és de 40 a 20.000 Hz. Dimensions de 289 x 417 x 255 mm i un pes de 6,6 kg. Acabada en plàstic color negre. Muntatge mitjançant suport orientable. Model OPTIMUS ref. BS-60BA	Rend.: 1,000		273,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013U001	h	Ajudant	0,015	/R x 20,73000 =	0,31095	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x 19,96000 =	0,29940	
				Subtotal:		0,61035	0,61035
Materials							
	BP33ZQ14	u	Caja acústica de 2 vías de 60 W de potencia RMS en línea de 100 V. Incorpora un woofer de 8" y un tweeter de 1". Tiene una sensibilidad de 91 dB SPL a 1 W, 1 m y 1 kHz, y una presión acústica máxima de 109 dB. Su respuesta en frecuencia es de 60 a 18.000 Hz y la frecuencia de corte entre vías (Crossover) se sitúa en 3,5 kHz. Tiene unas dimensiones de 260 x 450 x 250 mm y un peso de 7 Kg. Acabada en plástico color negro. Montaje mediante soporte orientable. Modelo OPTIMUS ref. BS-60BP.	1,000	x 260,00000 =	260,00000	
				Subtotal:		260,00000	260,00000
				COST DIRECTE		260,61035	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	13,03052	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		273,64087	
P-351	EP33ZQ14	u	Altaveu de sostre OPTIMUS de 5 ". Potència RMS de 6 W, amb presa intermèdia d'1 W i 3 W. Sensibilitat a 1 kHz, 1 W i 1 m de 92 dB. Pressió acústica màxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Resposta en freqüència de 100 a 15.000 Hz. Sistema de muntatge encastrat ràpid mitjançant molls. Acabat en plàstic ABS color blanc RAL 9016. Dimensions Ø 175 x 60 (fons) mm. Forat per encastrar de Ø 150 mm. Model OPTIMUS ref. A-255ATP.	Rend.: 1,000		16,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x 19,96000 =	0,29940	
	A013U001	h	Ajudant	0,015	/R x 20,73000 =	0,31095	
				Subtotal:		0,61035	0,61035
Materials							

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BP33ZQ13	u	Altaveu de sostre OPTIMUS de 5 ". Potència RMS de 6 W, amb presa intermèdia d'1 W i 3 W. Sensibilitat a 1 kHz, 1 W i 1 m de 92 dB. Pressió acústica màxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Resposta en freqüència de 100 a 15.000 Hz. Sistema de muntatge encastat ràpid mitjançant molls. Acabat en plàstic ABS color blanc RAL 9016. Dimensions Ø 175 x 60 (fons) mm. Forat per encastar de Ø 150 mm. Model OPTIMUS ref. A-255ATP.	1,000	x	15,00000 =	15,00000	
				Subtotal:			15,00000	15,00000
				COST DIRECTE				15,61035
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,78052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,39087
P-352	EP33ZQ15	u	Atenuador de volum de 40W per altaveus de línia de 100 V. Disposen de la funció de seguretat de avisos, per difusió d'avisos a màxima potència fins i tot amb la atenuadora tancada. Model AV-40E de OPTIMUS o equivalent de 40 W sense selecció de programa, amb selector de programa musica. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000			58,39	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013U001	h	Ajudant	0,015	/R x	20,73000 =	0,31095	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x	19,96000 =	0,29940	
				Subtotal:			0,61035	0,61035
Materials								
	BP33ZQ15	u	Atenuador de volum per altaveus de línia de 100 V. Disposen de la funció de seguretat de avisos, per difusió d'avisos a màxima potència fins i tot amb la atenuadora tancada. Model de 40 W sense selecció de programa, amb selector de programa musica	1,000	x	55,00000 =	55,00000	
				Subtotal:			55,00000	55,00000
				COST DIRECTE				55,61035
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,78052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,39087
P-353	EP33ZQ16	u	Targeta de dues entrades simètriques MIC / LINE amb DSP Integrat per la matriu d'àudio M-9000m2. Disposa d'alimentació phantom, control de to, equalitzador paramètric de 10 bandes, filtres passa alt i passa sota i compressor. Sensibilitat ajustable des de -60 a -10 dB. Model D-001T de OPTIMUSTOA.	Rend.: 1,000			157,86	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013U001	h	Ajudant	0,500	/R x	20,73000 =	10,36500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	19,96000 =	9,98000	
				Subtotal:			20,34500	20,34500
Materials								
	BP33ZQ16	u	Targeta de dues entrades simètriques MIC / LINE amb DSP? Integrat per la matriu d'àudio M-9000m2. Disposa d'alimentació phantom, control de to,	1,000	x	130,00000 =	130,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			equalitzador paramètric de 10 bandes, filtres passa alt i passa sota i compressor. Sensibilitat ajustable des de -60 a -10 dB. Model D-001T de OPTIMUSTOA.				
				Subtotal:		130,00000	130,00000
				COST DIRECTE			150,34500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,51725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			157,86225
P-354	EP33ZQ17	u	Comandament remot de connexió directa a la matriu d'àudio M-9000m2. Disposa de sis polsadors configurables per activar valors predefinits i pujar / baixar volum. Per encastar en paret en caixa universal americana d'1 o, placa frontal metàl·lica, d'acer blanc. Dimensions 72 x 127 x 75 mm. model ZM- 9001 de OPTIMUS-TOA.	Rend.: 1,000		62,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x 19,96000 =	1,99600	
	A013U001	h	Ajudant	0,100	/R x 20,73000 =	2,07300	
				Subtotal:		4,06900	4,06900
	Materials						
	BP33ZQ17	u	Comandament remot de connexió directa a la matriu d'àudio M-9000m2. Disposa de sis polsadors configurables per activar valors predefinits i pujar / baixar volum. Per encastar en paret en caixa universal americana d'1 o, placa frontal metàl·lica, d'acer blanc. Dimensions 72 x 127 x 75 mm. model ZM- 9001 de OPTIMUS-TOA.	1,000	x 55,00000 =	55,00000	
				Subtotal:		55,00000	55,00000
				COST DIRECTE			59,06900
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,95345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,02245
P-355	EP33ZQ18	u	Tarjeta de dos entradas para señales de fuentes musicales con DSP integrado para la matriz de audio M-9000M2. Dispone de conectores RCA con suma de señal estéreo, control de tono, ecualizador paramétrico de 10 bandas, filtros pasa alto y pasa bajo y compresor. Sensibilidad ajustable desde -60 a -10 dB. Modelo D-001R de OPTIMUS-TOA.	Rend.: 1,000		199,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013U001	h	Ajudant	0,500	/R x 20,73000 =	10,36500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 19,96000 =	9,98000	
				Subtotal:		20,34500	20,34500
	Materials						
	BP33ZQ18	u	Targeta de dues entrades per a senyals de fonts musicals amb DSP? Integrat per la matriu d'àudio M-9000m2. Disposa de connectors RCA amb suma de senyal estèreo, control de to, equalitzador paramètric de 10 bandes, filtres passa alt i passa sota i compressor. Sensibilitat ajustable des de -60 a -10	1,000	x 170,00000 =	170,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
dB. Model D-001R d'OPTIMUS-TOA.							
				Subtotal:		170,00000	170,00000
				COST DIRECTE			190,34500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,51725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			199,86225
P-356	EP33ZQ19	u	Armari de 18 o d'altura i amplada normalitzada de 19 ". Altura total 985 mm, fons 800 mm. inclou rodes i panells practicables. Quan es subministra muntat inclou tots els elements necessaris per albergar i connectar els equips que componen el sistema de megafonia, amb el funcionament verificat i l'adequada documentació tècnica. Model OPTIMUS ref. AR-18K	Rend.: 1,000		1.071,36	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x	19,96000 =	9,98000	
	A013U001	h	Ajudant	0,500 /R x	20,73000 =	10,36500	
				Subtotal:		20,34500	20,34500
Materials							
	BP33ZWFE	u	Armari de 18 o d'altura i amplada normalitzada de 19 ". Altura total 985 mm, fons 800 mm. inclou rodes i panells practicables. Quan es subministra muntat inclou tots els elements necessaris per albergar i connectar els equips que componen el sistema de megafonia, amb el funcionament verificat i l'adequada documentació tècnica. Model OPTIMUS ref. AR-18K	1,000 x	1.000,00000 =	1.000,00000	
				Subtotal:		1.000,00000	1.000,00000
				COST DIRECTE			1.020,34500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		51,01725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.071,36225
P-357	EP33ZQ20	u	Targeta de 8 entrades i 8 sortides de control remot per a la matriu d'àudio M-9000m2. entrades lliures de tensió per activar esdeveniments, controlar volum ... i sortides de col·lector obert per activar relés. Model C-001T de OPTIMUS-TOA. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000		95,14	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013U001	h	Ajudant	0,015 /R x	20,73000 =	0,31095	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015 /R x	19,96000 =	0,29940	
				Subtotal:		0,61035	0,61035
Materials							
	BP33ZQ20	u	Targeta de 8 entrades i 8 sortides de control remot per a la matriu d'àudio M-9000m2. entrades lliures de tensió per activar esdeveniments, controlar volum ... i sortides de col·lector obert per activar relés. Model C-001T de OPTIMUS-TOA. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	1,000 x	90,00000 =	90,00000	
				Subtotal:		90,00000	90,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		90,61035	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	4,53052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,14087	
P-358	EP33ZQ21	u	Matriz mezclador amplificador 500w 100v. Model CP-9500-M2 de OPTIMUS o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	Rend.: 1,000		2.068,86 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				A0121000	h Oficial 1a	0,500 /R x 19,96000 =	9,98000
				A013U001	h Ajudant	0,500 /R x 20,73000 =	10,36500
				Subtotal:		20,34500	20,34500
Materials				BP33ZQ21	u Matriz mezclador amplificador 500w 100v. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	1,000 x 1.950,00000 =	1.950,00000
				Subtotal:		1.950,00000	1.950,00000
				COST DIRECTE		1.970,34500	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	98,51725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.068,86225	
P-359	EP33ZQE3	u	Altaveu de sostre de 4'' bicono. Potència de 6 W RMS en línia de 100 V, seleccionable a 3 W, 1,5 W o 0,75 W. Disponible també connexió en baixa impedància de 8 ohm. Sensibilitat a 1 kHz, 1 W i 1 m de 88 dB. Pressió acústica màxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 95 dB. Resposta en freqüència de 150 a 25.000 Hz. Sistema de muntatge encastat ràpid mitjançant arc i molls. Reixeta metàl·lica de color blanc. Incorpora caixa posterior. Protecció IP-55. Model OPTIMUS ref. A-264IP.	Rend.: 1,000		44,14 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				A013U001	h Ajudant	0,050 /R x 20,73000 =	1,03650
				A0121000	h Oficial 1a	0,050 /R x 19,96000 =	0,99800
				Subtotal:		2,03450	2,03450
Materials				BP33ZQE3	u Altaveu de sostre de 4'' bicono. Potència de 6 W RMS en línia de 100 V, seleccionable a 3 W, 1,5 W o 0,75 W. Disponible també connexió en baixa impedància de 8 ohm. Sensibilitat a 1 kHz, 1 W i 1 m de 88 dB. Pressió acústica màxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 95 dB. Resposta en freqüència de 150 a 25.000 Hz. Sistema de muntatge encastat ràpid mitjançant arc i molls. Reixeta metàl·lica de color blanc. Incorpora caixa posterior. Protecció IP-55. Model OPTIMUS ref. A-264IP.	1,000 x 40,00000 =	40,00000
				Subtotal:		40,00000	40,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		42,03450	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,10173
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,13623	
P-360	EP33ZQE4	u	Base mural per empotrar amb connexió XLR-3. Model OPTIMUS ref. BM-CE. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	Rend.: 1,000		42,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013U001	h	Ajudant	0,050	/R x 20,73000 =	1,03650	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050	/R x 19,96000 =	0,99800	
				Subtotal:		2,03450	2,03450
Materials							
	BP33ZQE4	u	Base mural per empotrar amb connexió XLR-3. Model OPTIMUS ref. BM-CE. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	1,000	x 38,00000 =	38,00000	
				Subtotal:		38,00000	38,00000
				COST DIRECTE		40,03450	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,00173
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,03623	
P-361	EP33ZQE5	u	Pupitre microfonic de 12 zones. Model RM-9012C de OPTIMUS o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000		504,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013U001	h	Ajudant	0,015	/R x 20,73000 =	0,31095	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x 19,96000 =	0,29940	
				Subtotal:		0,61035	0,61035
Materials							
	BP33ZQE5	u	Pupitre microfonic de 12 zones. Model RM-9012C de OPTIMUS o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	1,000	x 480,00000 =	480,00000	
				Subtotal:		480,00000	480,00000
				COST DIRECTE		480,61035	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	24,03052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		504,64087	
P-362	EP33ZQE8	u	Interruptor magnetotèrmic de 20 A per a activar o desactivar tots els elements instal·lats en el armari-rack de megafonia. Ocupa 2 u d'altura. Model OPTIMUS xarxa. Z-45. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000		63,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x 19,96000 =	0,29940	
	A013U001	h	Ajudant	0,015	/R x 20,73000 =	0,31095	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,61035	0,61035
Materials								
	BP33XQE8	u	Interruptor magnetotèrmic de 20 A per a activar o desactivar tots els elements instal·lats en el armari-rack de megafonia. Ocupa 2 u d'altura. Model OPTIMUS xarxa. Z-45. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	1,000	x	60,00000	=	60,00000
				Subtotal:			60,00000	60,00000
				COST DIRECTE				60,61035
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,03052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,64087
P-363	EP33ZQFQ	u	Etap de potencia modular con cuatro salidas de 480 W independientes (línea de 100 V, de 70 V o en 8 ohm) en un mismo chasis de 3u de altura para rack normalizado de 19". Dispone de entradas y salidas enlazadas de programa y de prioridad, con control de volumen independiente, relé de seguridad de avisos y circuitos de protección térmica, contra las sobrecargas y los cortocircuitos en la línea de altavoces. Compatible con el supervisor de líneas de altavoces de 100V. Modelo UP-487M4 de OPTIMUS.	Rend.: 1,000				1.333,86 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013U001	h	Ajudant	0,500	/R x	20,73000	=	10,36500
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	19,96000	=	9,98000
				Subtotal:			20,34500	20,34500
Materials								
	BP33ZQE7	u	Etap de potencia modular con cuatro salidas de 120 W independientes (línea de 100 V, de 70 V o en 8 ohm) en un mismo chasis de 3u de altura para rack normalizado de 19". Dispone de entradas y salidas enlazadas de programa y de prioridad, con control de volumen independiente, relé de seguridad de avisos y circuitos de protección térmica, contra las sobrecargas y los cortocircuitos en la línea de altavoces. Compatible con el supervisor de líneas de altavoces de 100V SU-114N. Modelo UP-127M4 de OPTIMUS.	1,000	x	1.250,00000	=	1.250,00000
				Subtotal:			1.250,00000	1.250,00000
				COST DIRECTE				1.270,34500
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		63,51725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.333,86225
P-364	EP33ZW34	u	Targeta de dues sortides de línia simètriques amb DSP integrat per la matriu d'àudio M-9000m2. Disposa de control de to, equalitzador paramètric de 10 bandes, filtres passa alt i passa sota i compressor. Model T-001T de OPTIMUS-TOA.. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000				131,89 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials	A013U001	h	Ajudant	0,015	/R x	20,73000	=	0,31095
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x	19,96000	=	0,29940
	Subtotal:						0,61035	0,61035
Materials	BP33ZW34	u	Targeta de dues sortides de línia simètriques amb DSP integrat per la matriu d'àudio M-9000m2. Disposa de control de to, equalitzador paramètric de 10 bandes, filtres passa alt i passa sota i compressor. Model T-001T de OPTIMUS-TOA.. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	1,000	x	125,00000	=	125,00000
	Subtotal:						125,00000	125,00000
	COST DIRECTE							125,61035
	DESPESES INDIRECTES 5,00 %							6,28052
COST EXECUCIÓ MATERIAL							131,89087	
P-365	EP35Z225	u	Projector acústic de 20 W RMS en línia de 100 V. Selecció d'impedància mitjançant commutador, amb possibilitat de connexió a 20, 10 i 5 W, així com a baixa impedància de 8 ohm. Resposta en freqüència de 120 a 20.000 Hz. Pressió acústica màxima de 104 dB a 20 W 1 m. Recinte cilíndric estret d'ABS blanc RAL9016. Reixeta d'alumini extrusionat blanc. Ancloratge orientable metàl·lic inclòs. Protecció IP-66. Model OPTIMUS ref. SP-20 o similar. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000				93,24 €
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,000	/R x	19,96000	=	0,00000
Materials	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	17,60000	=	8,80000
	Subtotal:						8,80000	8,80000
	BP35Z225	u	Projector acústic de 20 W RMS en línia de 100 V. Selecció d'impedància mitjançant commutador, amb possibilitat de connexió a 20, 10 i 5 W, així com a baixa impedància de 8 ohm. Resposta en freqüència de 120 a 20.000 Hz. Pressió acústica màxima de 104 dB a 20 W 1 m. Recinte cilíndric estret d'ABS blanc RAL9016. Reixeta d'alumini extrusionat blanc. Ancloratge orientable metàl·lic inclòs. Protecció IP-66. Model OPTIMUS ref. SP-20 o similar. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	1,000	x	80,00000	=	80,00000
	Subtotal:						80,00000	80,00000
COST DIRECTE							88,80000	
DESPESES INDIRECTES 5,00 %							4,44000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							93,24000	
P-366	EP413324	m	Cable coaxial de designació RG58 C/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure estanyat amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 50 Ohm, col·locat en tub	Rend.: 1,000				1,11 €

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 17,60000 =	0,26400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 20,63000 =	0,30945	
				Subtotal:		0,57345	0,57345
Materials							
	BP413320	m	Cable coaxial de designació RG58 C/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure estanyat amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 50 Ohm	1,020	x 0,47000 =	0,47940	
				Subtotal:		0,47940	0,47940
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00860
				COST DIRECTE			1,06145
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,05307
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,11452
P-367	EP415426	m	Cable coaxial de designació RG59 B/U amb conductor de coure rígid, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		1,42	€
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 20,63000 =	0,24756	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 17,60000 =	0,21120	
				Subtotal:		0,45876	0,45876
Materials							
	BP415420	m	Cable coaxial de designació RG59 B/U amb conductor de coure rígid, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm	1,020	x 0,87000 =	0,88740	
				Subtotal:		0,88740	0,88740
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00688
				COST DIRECTE			1,35304
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,06765
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,42069
P-368	EP434640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000		1,23	€
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 20,63000 =	0,30945	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 212

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	17,62000	=	0,26430		
					Subtotal:			0,57375	0,57375	
	BP434640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050	x	0,56000	=	0,58800		
					Subtotal:			0,58800	0,58800	
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00861	
					COST DIRECTE				1,17036	
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,05852	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,22887	
	P-369	EP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000				1,55	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	20,63000	=	0,30945		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	17,62000	=	0,26430		
				Subtotal:			0,57375	0,57375		
Materials	BP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050	x	0,85000	=	0,89250		
				Subtotal:			0,89250	0,89250		
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00861		
				COST DIRECTE				1,47486		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,07374		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,54860		
P-370	EP43F431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	Rend.: 1,000				10,56	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	20,63000	=	0,61890		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	17,62000	=	0,52860		
				Subtotal:			1,14750	1,14750		
Materials	BP43F430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	1,000	x	8,89000	=	8,89000		
				Subtotal:			8,89000	8,89000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01721		
				COST DIRECTE			10,05471		
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,50274		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,55745		
P-371	EP43F451	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat	Rend.: 1,000				13,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	20,63000 =	0,61890		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	17,62000 =	0,52860		
				Subtotal:			1,14750	1,14750	
Materials									
	BP43F450	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària	1,000	x	11,25000 =	11,25000		
				Subtotal:			11,25000	11,25000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01721		
				COST DIRECTE			12,41471		
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,62074		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,03545		
P-372	EP49Z010	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 3x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	Rend.: 1,000				0,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	20,63000 =	0,30945		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	17,62000 =	0,26430		
				Subtotal:			0,57375	0,57375	
Materials									
	BP49Z010	u	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 3x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	1,000	x	0,30000 =	0,30000		
				Subtotal:			0,30000	0,30000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00861		
				COST DIRECTE			0,88236		
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,04412		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92647		
P-373	EP49ZE4R	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	Rend.: 1,000				0,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	17,62000 =	0,26430		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	20,63000 =	0,30945		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 214

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,57375	0,57375
Materials								
	BP49ZER4	u	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	1,000	x	0,25000 =	0,25000	
				Subtotal:			0,25000	0,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00861
				COST DIRECTE				0,83236
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,04162
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,87397
P-374	EP4A5421	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode 50/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, protecció interior de kevlar, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat	Rend.: 1,000				3,99 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	20,63000 =	1,03150	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	17,62000 =	0,88100	
				Subtotal:			1,91250	1,91250
Materials								
	BP4A5420	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode 50/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, protecció interior de kevlar, amb coberta de poliolefina de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,000	x	1,86000 =	1,86000	
				Subtotal:			1,86000	1,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02869
				COST DIRECTE				3,80119
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,19006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,99125
P-375	EP7381D3	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 alt, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000				11,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	20,63000 =	3,71340	
				Subtotal:			3,71340	3,71340
Materials								
	BP7381D3	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 alt, per a muntar	1,000	x	7,08000 =	7,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
sobre bastidor o caixa				Subtotal:	7,08000		7,08000
				COST DIRECTE			10,79340
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53967
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,33307
P-376	EP7381J3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000		16,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 20,63000 =	3,71340	
				Subtotal:		3,71340	3,71340
Materials							
	BP7381J3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 11,54000 =	11,54000	
				Subtotal:		11,54000	11,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05570
				COST DIRECTE			15,30910
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,76546
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,07456
P-377	EP73Z451	u	Certificació per a cada enllaç de veu/dades, incloent la confecció de registres i emissió de certificació pel distribuïdor oficial.	Rend.: 1,000		3,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 17,62000 =	0,26430	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 20,63000 =	0,30945	
				Subtotal:		0,57375	0,57375
Materials							
	BEP7Z345	u	Certificació per a cada enllaç de veu/dades, incloent la confecció de registres i emissió de certificació pel distribuïdor oficial.	1,000	x 3,00000 =	3,00000	
				Subtotal:		3,00000	3,00000
				COST DIRECTE			3,57375
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17869
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,75244
P-378	EP746211	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 6 unitats d'alçada, de 600x400 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	Rend.: 1,000		276,04	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 20,63000 =	10,31500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 17,62000 =	8,81000	
				Subtotal:		19,12500	19,12500
Materials							
	BP746210	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 6 unitats d'alçària, de 600x400 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000	x 243,48000 =	243,48000	
				Subtotal:		243,48000	243,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28688
				COST DIRECTE			262,89188
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,14459
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			276,03647
P-379	EP7E1E10	u	Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat	Rend.: 1,000		305,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 20,63000 =	41,26000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x 17,62000 =	35,24000	
				Subtotal:		76,50000	76,50000
Materials							
	BP7E1E10	u	Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	1,000	x 213,65000 =	213,65000	
				Subtotal:		213,65000	213,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,14750
				COST DIRECTE			291,29750
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,56488
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			305,86238
P-380	EP7EZ100	u	Punt d'accés inalambric a de 2,6 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11ac WAVE 2 Standard, amb alimentació i PoE+ segons norma 802.3at, per a ús interior, instal·lat superficialment i connectat	Rend.: 1,000		492,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 20,63000 =	10,31500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 17,62000 =	8,81000	
				Subtotal:		19,12500	19,12500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BP7EZ100	U	Punt d'accés inalambric a CISCO AIRONET MOBILITY 2800 SERIES MOD. AIRONET 2802I 2,6 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11ac WAVE 2 Standard, amb alimentació i PoE+ segons norma 802.3at, per a ús interior, instal.lat superficialment i connectat	1,000	x	450,00000	=	450,00000
				Subtotal:		450,00000		450,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,28688
				COST DIRECTE				469,41188
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	23,47059
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				492,88247
P-381	EP7ZZC58	u	Panell 19" amb 24 connectors jack Snap-In RJ45 Cat 6a. Construït en acer galvanitzat amb frontal d'ABS, lliure d'halògens (DIN/VDE 0472/815) Sense cable de connexió a terra. Amb safata portacables per evitar tensions mecàniques en les connexions. Compatible amb el nivell 1 de seguretat mitjançant els clip de colors per Snap-In	Rend.: 2,019				139,31 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	20,63000	=	10,21793
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	17,62000	=	1,45742
				Subtotal:		11,67535		11,67535
Materials								
	BP7ZZC58	u	Panell 19" amb 24 connectors jack Snap-In RJ45 sense pantalla premontados model R&M Freenet Cat6 o equivalent. Construït en acer galvanitzat amb frontal d'ABS, lliure d'halògens (DIN/VDE 0472/815) Sense cable de connexió a terra. Amb safata portacables per evitar tensions mecàniques en les connexions. Compatible amb el nivell 1 de seguretat R&M Freenet mitjançant els clip de colors per Snap-In	1,000	x	121,00000	=	121,00000
				Subtotal:		121,00000		121,00000
				COST DIRECTE				132,67535
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	6,63377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				139,30912
P-382	EQ11U010	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada o tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix, color a escollir per la DF i la Propietat	Rend.: 1,000				113,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	17,62000	=	0,88100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 218

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	20,63000	=	3,09450	
				Subtotal:				3,97550	3,97550
	BQ11U010	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada o tauler de resines fenòliques HPL	1,000	x	104,20000	=	104,20000	
				Subtotal:				104,20000	104,20000
	DESPESES AUXILIARS			1,50 %				0,05963	
	COST DIRECTE							108,23513	
	DESPESES INDIRECTES			5,00 %				5,41176	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,64689		
P-383	EQ512K51	m2	Taulell da aglomerat de quars tipus Silestone o equivalent, color a escollir per la DF i la Propietat, de 30 mm de gruix, de 60 a 99 cm de llargària, amb cantells rectes amb vores lleugerament bisellades, col·locat sobre suports murals i perfils L i ancoratges d'acer galvanitzat i encastat al parament. Inclou p.p. de sòcol de 5cm del mateix material	Rend.: 1,000				205,21	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	15,81000	=	11,06700	
Materials	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,400	/R x	19,96000	=	27,94400	
				Subtotal:				39,01100	39,01100
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	4,500	x	16,32000	=	73,44000	
	BQ512K50	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 60 a 99 cm de llargària	1,000	x	81,52000	=	81,52000	
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0074	x	66,70510	=	0,49362	
				Subtotal:				155,45362	155,45362
	DESPESES AUXILIARS			2,50 %				0,97528	
COST DIRECTE							195,43990		
DESPESES INDIRECTES			5,00 %				9,77199		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				205,21189		
P-384	EQ5AZR09	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat amb estructura a paret. Inclou p.p de formació de forats per a encastar aparells sanitaris i aixetes, amb cantells bisellats, i sòcol del mateix material	Rend.: 1,000				117,77	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	20,63000	=	30,94500	
Materials				Subtotal:				30,94500	30,94500
	DESPESES AUXILIARS			2,50 %				0,97528	
	COST DIRECTE							195,43990	
	DESPESES INDIRECTES			5,00 %				9,77199	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				205,21189		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 219

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQ5AU010	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats	1,020	x	79,17000	=	80,75340
						Subtotal:		80,75340
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,46418
						COST DIRECTE		112,16258
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,60813
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		117,77070
P-385	EQ5Z1MA1	u	Formació de forat sobre taulell de conglomerat de marbre o quars, amb el cantell polit, de forma quadrada, per a encastar aparells sanitari	Rend.: 1,000				186,88 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012R000	h	Oficial 1a marbrista	7,500	/R x	23,38000	=	175,35000
						Subtotal:		175,35000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,63025
						COST DIRECTE		177,98025
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8,89901
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		186,87926
P-386	EQ8AU100	u	Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificada, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat	Rend.: 1,000				243,42 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	20,63000	=	8,25200
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	17,62000	=	7,04800
						Subtotal:		15,30000
Materials								
	BQ8AU100	u	Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	1,000	x	216,30000	=	216,30000
						Subtotal:		216,30000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22950
						COST DIRECTE		231,82950
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,59148
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		243,42098
P-387	EQ9GU030	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb 3 portes, construïda en panells fenòlics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix. Equipada frontisses anti-vandaliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany amb clau i numeració de la porta sobre embellidor del	Rend.: 1,000				231,29 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 20,63000 =	4,12600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 17,62000 =	3,52400	
				Subtotal:		7,65000	7,65000
Materials							
	BQ9GU030	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en panells fenòlics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix. Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	1,000	x 212,51000 =	212,51000	
				Subtotal:		212,51000	212,51000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11475
			COST DIRECTE				220,27475
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		11,01374
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				231,28849
P-388	EQZ1ZR10	m	Penjadors de roba d'acer inoxidable sobre lama de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix, color a escollir per la DF i la Propietat, col·locats verticalment amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			51,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x 23,38000 =	4,67600	
				Subtotal:		4,67600	4,67600
Materials							
	BQZ1U001	u	Penjador de roba d'acer inoxidable	4,000	x 11,08000 =	44,32000	
				Subtotal:		44,32000	44,32000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07014
			COST DIRECTE				49,06614
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,45331
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,51945
P-389	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	Rend.: 1,000			8,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 221

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,125	/R x	15,81000	=	1,97625
	A0150000	h	Manobre especialista	0,125	/R x	16,71000	=	2,08875
			Subtotal:					4,06500
								4,06500
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0725	/R x	44,87000	=	3,25308
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,125	/R x	5,12000	=	0,64000
			Subtotal:					3,89308
								3,89308
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,06098
			COST DIRECTE					8,01906
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,40095
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,42001
P-390	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				1,25 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Maquinària								
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	66,36000	=	0,72996
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,008	/R x	57,67000	=	0,46136
			Subtotal:					1,19132
								1,19132
			COST DIRECTE					1,19132
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,05957
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,25089
P-391	F921R01J	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				17,33 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	15,81000	=	0,79050
			Subtotal:					0,79050
								0,79050
Maquinària								
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	41,84000	=	1,04600
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	66,36000	=	2,65440
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	57,67000	=	2,01845
			Subtotal:					5,71885
								5,71885
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,49000	=	0,07450
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	8,62000	=	9,91300
			Subtotal:					9,98750
								9,98750
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,01186
			COST DIRECTE					16,50871
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,82544
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,33414

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-392	F9365H51	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		90,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x 19,96000 =	3,19360	
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x 15,81000 =	7,58880	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x 16,71000 =	2,67360	
				Subtotal:		13,45600	13,45600
Maquinària							
	C1505120	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x 24,19000 =	3,87040	
	C2005000	h	Regle vibratori	0,160	/R x 4,34000 =	0,69440	
				Subtotal:		4,56480	4,56480
Materials							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 64,33000 =	67,54650	
				Subtotal:		67,54650	67,54650
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,20184
				COST DIRECTE			85,76914
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	4,28846
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,05760
P-393	F961A6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 15x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	Rend.: 1,000		42,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,523	/R x 15,81000 =	8,26863	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,237	/R x 19,96000 =	4,73052	
				Subtotal:		12,99915	12,99915
Materials							
	B96116G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 15x25 cm	1,050	x 20,49000 =	21,51450	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0935	x 57,13000 =	5,34166	
				Subtotal:		26,85616	26,85616
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19499
				COST DIRECTE			40,05030
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,00251
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,05281

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-394	F962A6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 15x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	Rend.: 1,000		54,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,523	/R x 15,81000 =	8,26863	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,285	/R x 19,96000 =	5,68860	
				Subtotal:		13,95723	13,95723
Materials							
	B96216G0	m	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 15x25 cm	1,050	x 30,46000 =	31,98300	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0935	x 57,13000 =	5,34166	
				Subtotal:		37,32466	37,32466
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20936
				COST DIRECTE			51,49125
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,57456
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,06581
P-395	F9F51010	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó de 60x40x6 cm col·locades amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000		31,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 15,81000 =	3,16200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x 19,96000 =	7,98400	
				Subtotal:		11,14600	11,14600
Materials							
	B9F11010	m2	Peça prefabricada de formigó de 60x40x6 cm	1,050	x 15,45000 =	16,22250	
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calçari 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	0,035	x 66,70510 =	2,33468	
				Subtotal:		18,55718	18,55718
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16719
				COST DIRECTE			29,87037
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,49352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,36389
	F9GZ2524	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm	Rend.: 1,000		4,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x 16,71000 =	2,50650	
				Subtotal:		2,50650	2,50650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 224

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	8,77000	=	1,31550	
				Subtotal:				1,31550	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03760	
				COST DIRECTE				3,85960	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,19298	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,05258	
P-397	F9V3ZG44	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 30x16 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb formigó HNE-15/P/10	Rend.: 1,000				38,58	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,570	/R x	15,81000	=	9,01170	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,570	/R x	19,96000	=	11,37720	
				Subtotal:				20,38890	20,38890
Materials									
	B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	0,0368	x	60,18000	=	2,21462	
	B9V4ZG44	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 30x16 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	1,000	x	13,83000	=	13,83000	
				Subtotal:				13,83000	13,83000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30583	
				COST DIRECTE				36,73935	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,83697	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,57632	
P-398	F9V3ZR20	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 25x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb morter M 7,5	Rend.: 1,000				43,87	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0038	/R x	16,71000	=	0,06350	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,510	/R x	19,96000	=	10,17960	
	A0140000	h	Manobre	0,510	/R x	15,81000	=	8,06310	
				Subtotal:				18,30620	18,30620
Maquinària									
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0027	/R x	1,42000	=	0,00383	
				Subtotal:				0,00383	0,00383
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,004	x	1,49000	=	0,00596	
	B0710180	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	0,0085	x	33,99000	=	0,28892	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9V4H63N	u	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 40x25 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	10,000	x	2,29000	=	22,90000
						Subtotal:		23,19488
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27459
						COST DIRECTE		41,77950
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,08898
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,86848
P-399	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000				48,13 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	19,96000	=	19,96000
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	15,81000	=	15,81000
						Subtotal:		35,77000
Materials								
	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	0,132	x	53,63000	=	7,07916
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,001	x	0,23000	=	1,84023
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0122	x	16,68000	=	0,20350
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	0,94000	=	0,94658
						Subtotal:		10,06947
						COST DIRECTE		45,83947
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,29197
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,13144
P-400	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de 40x40cm, de fosa ductil B-125, amb tapa cargolada. Col·locat amb morter	Rend.: 1,000				28,83 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	19,96000	=	6,98600
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	15,81000	=	5,53350
						Subtotal:		12,51950
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	0,0042	x	29,61000	=	0,12436
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	14,81000	=	14,81000
						Subtotal:		14,93436

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			27,45386
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,37269
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,82655
P-401	FDKZZEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x700 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			63,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 15,81000 =	3,16200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 19,96000 =	3,99200	
				Subtotal:		7,15400	7,15400
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	0,0053	x 29,61000 =	0,15693	
	BDKKEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x700 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x 53,00000 =	53,00000	
				Subtotal:		53,00000	53,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10731
				COST DIRECTE			60,41824
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,02091
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,43915
P-402	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			2,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 17,60000 =	0,35200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 20,63000 =	0,51575	
				Subtotal:		0,86775	0,86775
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 1,00000 =	1,02000	
				Subtotal:		1,02000	1,02000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01302
				COST DIRECTE			1,90077
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09504
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,99580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-403	FHM1ZH22	u	Columna de planxa d'acer acabat en oxiron negre, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Model NATUM50 galvanitzada de BENITO o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió. Colocada.	Rend.: 1,000		812,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 15,81000 =	3,95250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x 17,60000 =	9,32800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x 20,63000 =	10,93390	
				Subtotal:		24,21440	24,21440
Maquinària							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x 39,24000 =	20,79720	
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x 45,42000 =	24,07260	
				Subtotal:		44,86980	44,86980
Materials							
	BHM1ZH22	u	Columna de planxa d'acer acabat en oxiron negre, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Model NATUM50 galvanitzada de BENITO o equivalent. Inclou accessoris de fixació i connexió. Colocada.	1,000	x 650,00000 =	650,00000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 40,05000 =	40,05000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x 58,04000 =	14,04568	
				Subtotal:		704,09568	704,09568
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,36322
				COST DIRECTE			773,54310
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	38,67715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			812,22025
P-404	FHQLZ331	u	Projector per a exterior amb leds de 26W a 350mA de potencia, amb optica viària i temperatura de color de 4000°K. Model VIALIA EVO 24LED de BENITO o equivalent. Per muntar en columna. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000		465,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x 20,63000 =	9,96429	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483	/R x 17,60000 =	8,50080	
				Subtotal:		18,46509	18,46509
Materials							
	BHQLZ311	u	Projector per a exterior amb leds de 26W a 350mA de potencia, amb optica viària i temperatura de color de 4000°K. Model VIALIA EVO 24LED de BENITO o equivalent. Per muntar en columna. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	1,000	x 425,00000 =	425,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		425,00000	425,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27698
				COST DIRECTE			443,74207
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		22,18710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			465,92917
P-405	FR3P2212	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000		40,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200 /R x	24,86000 =	4,97200	
				Subtotal:		4,97200	4,97200
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	44,87000 =	3,79152	
				Subtotal:		3,79152	3,79152
Materials							
	BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x	26,12000 =	30,16860	
				Subtotal:		30,16860	30,16860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07458
				COST DIRECTE			39,00670
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,95034
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,95704
P-406	FR61445A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 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 manuals, en un pendent inferior al 35 %, 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		168,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	4,200 /R x	24,86000 =	104,41200	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,132 /R x	28,01000 =	3,69732	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,264 /R x	26,24000 =	6,92736	
				Subtotal:		115,03668	115,03668
Maquinària							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,100 /R x	43,03000 =	4,30300	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150 /R x	41,84000 =	6,27600	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,120 /R x	32,21000 =	3,86520	
				Subtotal:		14,44420	14,44420
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 229

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x	1,49000	=	0,23840
	BR3P2110	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	36,39000	=	29,11200
						Subtotal:		29,35040
								29,35040
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,72555
			COST DIRECTE					160,55683
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	8,02784
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					168,58467
P-407	FR662338	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000				11,82 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	24,86000	=	5,96640
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x	26,24000	=	0,52480
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	28,01000	=	0,28010
						Subtotal:		6,77130
								6,77130
			Maquinària					
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,009	/R x	41,84000	=	0,37656
						Subtotal:		0,37656
								0,37656
			Materials					
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0144	x	55,88000	=	0,80467
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0504	x	63,22000	=	3,18629
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,49000	=	0,01490
						Subtotal:		4,00586
								4,00586
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,10157
			COST DIRECTE					11,25529
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,56276
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,81805
P-408	FR682338	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000				11,82 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	28,01000	=	0,28010
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x	26,24000	=	0,52480
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	24,86000	=	5,96640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				6,77130
Maquinària								6,77130
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,009	/R x	41,84000	=	0,37656
				Subtotal:				0,37656
Materials								
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0144	x	55,88000	=	0,80467
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0504	x	63,22000	=	3,18629
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,49000	=	0,01490
				Subtotal:				4,00586
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,10157
				COST DIRECTE				11,25529
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,56276
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,81805
P-409	FR743G11	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C3	Rend.: 1,000				12,02 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,091	/R x	24,86000	=	2,26226
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,091	/R x	28,01000	=	2,54891
				Subtotal:				4,81117
Materials								
	BR4U3G10	m2	Placa de gespa tipus Standard C3, per a implantació directa	1,100	x	5,95000	=	6,54500
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,49000	=	0,01490
				Subtotal:				6,55990
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07217
				COST DIRECTE				11,44324
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,57216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,01540
P-410	K216ZR11	m2	Enderroc d'envà o trasdossat de plaques de guix laminat, inclòs enderroc de l'estructura amb perfil·leria d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				6,74 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	15,81000	=	6,32400
				Subtotal:				6,32400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 231

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09486
				COST DIRECTE			6,41886
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,32094
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,73980
P-411	K216ZR15	pa	Partida alçada a justificar corresponent a les actuacions necessàries a efectuar en les sales d'instal·lacions i zones d'influència afectades de l'edifici existent per a la connexió i adequació de les instal·lacions del nou pavelló. S'inclou tots els treballs de ram de paleta, ajudes, obra civil, reposició de elements, paviments i revestiments afectats, gestió de residus, etc. per a deixar les zones d'actuació restituïdes a la seva situació original	Rend.: 1,000		3.150,00	€
P-412	K2R35039	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		8,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x 32,21000 =	7,73040	
				Subtotal:		7,73040	7,73040
				COST DIRECTE			7,73040
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,38652
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,11692
P-413	K2R54239	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 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		9,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,286	/R x 32,21000 =	9,21206	
				Subtotal:		9,21206	9,21206
				COST DIRECTE			9,21206
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,46060
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,67266
P-414	K2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		22,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents	1,000	x 21,00000 =	21,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 232

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
				Subtotal:		21,00000	21,00000
				COST DIRECTE			21,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,05000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,05000
P-415	K2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		3,26	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 3,10000 =	3,10000	
				Subtotal:		3,10000	3,10000
				COST DIRECTE			3,10000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,25500
	K45CA7C4	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		95,70	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,276	/R x 15,81000 =	4,36356	
				Subtotal:		4,36356	4,36356
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,115	/R x 152,81000 =	17,57315	
				Subtotal:		17,57315	17,57315
Materials							
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020	x 67,74000 =	69,09480	
				Subtotal:		69,09480	69,09480
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,10909
				COST DIRECTE			91,14060
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,55703
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,69763
	K45CA8C4	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		96,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,276	/R x	15,81000	=	4,36356
Subtotal:								4,36356
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,115	/R x	152,81000	=	17,57315
Subtotal:								17,57315
Materials								
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020	x	68,27000	=	69,63540
Subtotal:								69,63540
DESPESES AUXILIARS								0,10909
COST DIRECTE								91,68120
DESPESES INDIRECTES								4,58406
COST EXECUCIÓ MATERIAL								96,26526
K4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		Rend.: 1,000				1,42 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	20,44000	=	0,20440
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	23,02000	=	0,27624
Subtotal:								0,48064
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	1,15000	=	0,01380
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,85070	=	0,85070
Subtotal:								0,86450
DESPESES AUXILIARS								0,00721
COST DIRECTE								1,35235
DESPESES INDIRECTES								0,06762
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1,41997
K4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist		Rend.: 1,000				84,70 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	1,437	/R x	20,76000	=	29,83212
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	1,580	/R x	23,38000	=	36,94040
Subtotal:								66,77252
Materials								
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,38000	=	0,49324

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D75000	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	7,67000	=	8,82050
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,34000	=	0,13494
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,28000	=	1,40800
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,060	x	2,75000	=	0,16500
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0038	x	227,13000	=	0,86309
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	22,49000	=	0,33960
				Subtotal:				12,22437
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,66931
				COST DIRECTE				80,66620
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	4,03331
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				84,69951
	K6A15436	m	Reixat d'acer d'alçària 4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 80 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 1,000				50,28 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra				Import				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	17,62000	=	5,28600
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	19,96000	=	5,98800
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	20,63000	=	6,18900
				Subtotal:				17,46300
Materials				17,46300				
	B6AZ3168	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 4,4 m	0,340	x	30,18000	=	10,26120
	B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	4,040	x	2,18000	=	8,80720
	B6AZA168	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 4,4 m	0,067	x	113,43000	=	7,59981
	D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0473	x	73,79051	=	3,49029
				Subtotal:				30,15850
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,26195
				COST DIRECTE				47,88345
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,39417
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,27762
	K6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, col·locada	Rend.: 1,000				79,09 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra				Import				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 235

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	15,81000	=	6,32400
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	19,96000	=	7,98400
						Subtotal:		14,30800
								14,30800
Materials								
	B6AZ54A1	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos	1,000	x	60,80000	=	60,80000
						Subtotal:		60,80000
								60,80000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,21462
			COST DIRECTE					75,32262
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,76613
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					79,08875
P-416	K898U002	m2	Pintat de parament vertical o horitzontal interior, amb pintura mineral al silicat, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000				11,15 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	23,38000	=	2,33800
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	20,76000	=	0,20760
						Subtotal:		2,54560
								2,54560
Materials								
	B89ZNU30	kg	Pintura mineral al silicat d'un component, amb color d'intensitat forta, per a interiors	0,350	x	12,78000	=	4,47300
	B8ZAT120	kg	Pintura de fons a base de silicats, per a interiors	0,200	x	13,07000	=	2,61400
	B8ZAT030	l	Diluent de pintura mineral al silicat per a interiors i exteriors	0,100	x	9,49000	=	0,94900
						Subtotal:		8,03600
								8,03600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,03818
			COST DIRECTE					10,61978
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,53099
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,15077
P-417	KQ7MIG08	u	Seient monobloc fixe de plàstic, per a graderia convencional, totalment instal·lat mab tots els mitjans i elements necessaris	Rend.: 1,000				38,59 €
P-418	KQS2ZR12	u	Marcador multiesport per a gimnasos i pavellons d'esports, aprovat per la FIBA, nivel 3 (info, certificat FIBA). Distància de llegibilitat: 90m per a dígets de 20cm d'alçada, 50m per a dígets de 15cm d'alçada. Informació visualitzada: Temps de joc [00:00 - 99:59]: alçada dígets 20cm. Tantejos [0 - 199]: alçada dígets 20cm. Període [0 - 9, E]: alçada dígit 15cm. Temps de penalizació [0:00 - 9:59] / Faltes d'equip / Sets guanyats [0 - 99]: alçada dígets 15cm. Temps morts [3 punts lluminosos per equip]: diàmetre 1,5cm. Possessió de la pilota / Servei / Torn [1 punt lluminós per equip]: diàmetre 1,5cm.	Rend.: 1,000				2.625,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			A prova de cops de pilota d'acord amb la norma DIN 18032-3 i UNI 9554:1989 "Ensayo de resistencia al impacto de la pelota". No requereix protecció frontal. Inclou consola de comandament que permet establir la comunicació per radio a 2,4GHz en mode FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum). Amb bocina que emet una senyal acústica de 120dB(A) a 1m, en manual i automàtic, de durada i intensitat regulables. Indicats per a us en interiors. Inclou subestructura de suport i fixació i tots els elements, materials i mitjans necessaris per a la correcta instal·lació i connexió del marcador, fins a deixar-ho en funcionament.					
P-419	UPRE95682	u	Polsador fluxor per inodor per muntatge antivandàlic, model PRESTO 1000 A TC amb clau, ref. 19501 de PRESTO IBERICA, per anar encastat, amb polsador cromat. Inclòs tub de connexió a inodor, ajudes de paleta, accessoris i elements de fixació i connexió. Muntat segons especificacions del fabricant i comprovat el seu funcionament.	Rend.: 1,000		167,38		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	/R x	19,36000 =	19,36000	
				Subtotal:			19,36000	19,36000
Materials								
	PPRE95682	u	i	1,000	x	140,05000 =	140,05000	
				Subtotal:			140,05000	140,05000
			COST DIRECTE					159,41000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %				7,97050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					167,38050
P-420	UPRE98951	u	Polsador temporitzat mesclador AFS/ACS per a dutxa per a instal·lació encastada 3/4" de diàmetre, amb cos de llautó i polsador ARTE cromat, amb vàlvula de buidatge i conducte guia, model PRESTO ALPA 90 ARTE-E, ref. 98.941 de PRESTO IBERICA, cabal 8 l/min, tancament automàtic als 30 s. Inclou connexions encastades entre polsador i ruixador, ajudes, accessoris i elements de fixació i connexió. Totalment equipat, instal·lat i funcionant segons prescripcions del fabricant.	Rend.: 1,000		339,08		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	20,63000 =	12,37800	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,600	/R x	17,60000 =	10,56000	
				Subtotal:			22,93800	22,93800
Materials								
	PPRE98951	u	Polsador temporitzat mesclador AFS/ACS per a dutxa per a instal·lació encastada 3/4" de diàmetre, amb cos de llautó i polsador ARTE cromat, amb vàlvula de buidatge i conducte guia, model PRESTO ALPA 90 ARTE-E, ref. 98.941 de PRESTO IBERICA, cabal 8	1,000	x	300,00000 =	300,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			l/min, tancament automàtic als 30 s. Inclou connexions encastades entre polsador i ruixador, ajudes, accesoris i elements de fixació i connexió. Totalment equipat, instal·lat i funcionant segons prescripcions del fabricant.	
			Subtotal:	300,00000300,00000
			COST DIRECTE	322,93800
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	16,14690
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	339,08490

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	ELEGU001	PA	Legalizacions de la instal·lació elèctrica de baixa tensió segons REBT. Inclou elaboració de planols i esquemes "as built", taxes previstes a pagar a les EIC, expedient de legalització, certificat final de responsabilitat, tramitació a indústria.	Rend.: 1,000		950,00 €
	ELEGU002	PA	Legalizacions de la instal·lació de Climatització segons RITE. Inclou elaboració de planols i esquemes "as built", taxes previstes a pagar a les EIC, expedient de legalització, certificat final de responsabilitat, tramitació a indústria.	Rend.: 1,000		1.000,00 €
	ELEGUGO2	PA	Legalizacions de la instal·lació de Gas Oil. Inclou elaboració de planols i esquemes "as built", taxes previstes a pagar a les EIC, expedient de legalització, certificat final de responsabilitat, tramitació a indústria.	Rend.: 1,000		780,00 €
	EP41Z456	m	Partida alçada d'abonament íntegra pels treballs de retirada i recol·locació d'equips de captació de RTV existents en Poliesportiu. Inclou treballs de connexió a nova xarxa de distribució, accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000		250,00 €
	PPAUZPBR	PA	Partida d'abonament íntegre per les feines de revisió, modificació i ampliació del Quadre del Bar Existent, per tal d'adaptar-lo a les noves necessitats del projecte. Inclou accessoris de fixació i connexió, desmuntatge de elements, connexionat de les línies existents a la nova ubicació, i resta de material necessari per deixar el quadre en funcionament.	Rend.: 1,000		140,00 €
	XPAUF2A1	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a les ajudes del ram de paleta a les instal·lacions i industrials del Poliesportiu de Canyelles (obertura i tancament de regates en tot tipus de parets, formació d'encastaments, collat d'elements, obertura de forats per a passos de tot tipus d'instal·lacions, de dimensions necessaris segons els conductes a passar, en tot tipus de parets, etc.)	Rend.: 1,000		1.620,00 €
	XPAUF2A2	PA	Partida alçada a justificar en obra per imprevistos en la obra del Poliesportiu de Canyelles.	Rend.: 1,000		1.350,00 €
	XPAUF2B1	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a les ajudes del ram de paleta a les instal·lacions i industrials del Poliesportiu de Canyelles (obertura i tancament de regates en tot tipus de parets, formació d'encastaments, collat d'elements, obertura de forats per a passos de tot tipus d'instal·lacions, de dimensions necessaris segons els conductes a passar, en tot tipus de parets, etc.)	Rend.: 1,000		810,00 €
	XPAUF2B3	PA	Partida alçada a justificar en obra per imprevistos en la obra del Poliesportiu de Canyelles.	Rend.: 1,000		675,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XPAUF2C1	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a les ajudes del ram de paleta a les instal·lacions i industrials del Poliesportiu de Canyelles (obertura i tancament de regates en tot tipus de parets, formació d'encastaments, collat d'elements, obertura de forats per a passos de tot tipus d'instal·lacions, de dimensions necessaris segons els conductes a passar, en tot tipus de parets, etc.)	Rend.: 1,000	390,00	€
	XPAUF2C2	PA	Partida alçada a justificar en obra per imprevistos en la obra del Poliesportiu de Canyelles.	Rend.: 1,000	325,00	€
	XPAUZAB0	PA	Partida alçada d'abonament íntegra per les feines d'elaboració dels plànols "as built", recopilació de manuals i homologacions de tots els elements instal·lats i de rotulació i etiquetatge de totes les instal·lacions. Inclou 2 còpies en paper i 2 en suport informàtic. Tots els document en suport informàtic editable.	Rend.: 1,000	500,00	€
	XPAUZCE2	PA	Partida alçada a justificar en obra per imprevistos en la obra del Poliesportiu de Canyelles.	Rend.: 1,000	450,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 240

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9V4ZG44	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 30x16 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	13,83000	€
BACOMZZ50	u	Canal i reixa dutxes vestuaris de PVC de Jimten o similar Canal i reixa de 500mm de llarg x 130mm ample i alçada reduïda 64mm de PVC blanc ref 29048 model S-322 de Jimtem o similar. Reixa practicable sense cargols, de material estabilitzat contra les radiacions ultraviolats. Inclòs p.p. d'excavació, accessoris i elements de fixació i connexió, dau de formigó perimetral segons especificacions del fabricant. Totalment instal·lat i connectat d'acord als requisits i especificacions del fabricant, de la propietat i la DF.	32,22000	€
BACOMZZJ2	u	Sortida petroquelada per canal i reixa dutxes vestuaris de PVC de Jimten o similar Sortida petroquelada de 150mm de llarg x 130mm ample i alçada reduïda 64mm de PVC blanc ref 29050 model S-339 de Jimtem o similar, connexió diam. sortida 50 mm. Reixa practicable sense cargols, de material estabilitzat contra les radiacions ultraviolats. Inclòs també tap per final canaleta, p.p. d'excavació, accessoris i elements de fixació i connexió, dau de formigó perimetral segons especificacions del fabricant. Totalment instal·lat i connectat d'acord als requisits i especificacions del fabricant, de la propietat i la DF.	14,32000	€
BACOMZZJ4	u	Bote sifònic de PVC complet per a conjunt de dutxes, amb 5 entrades i una sortida de diam. 50 mm, tap per inutilitzar alguna sortida, embellidor d'acer inox. model S-187 de Jimtem o similar, connexió diam. sortida 50 mm. Inclòs p.p. d'excavació, accessoris i elements de fixació i connexió, dau de formigó perimetral segons especificacions del fabricant. Totalment instal·lat i connectat d'acord als requisits i especificacions del fabricant, de la propietat i la DF.	17,90000	€
BCF1Z1AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 20/14,4mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 20x2,8 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIO I CONNEXIO. INSTAL·LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	1,85000	€
BD5ZZ10	u	Bonera sifònica vestuaris d'acer inoxidable 150x150 mm de costat amb sortida horitzontal/vertical, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	32,22000	€
BD51ZJS	u	Bonera sifònica sala instal·lacions, ... d'acer inoxidable de 200x200 mm de costat amb sortida horitzontal/vertical, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter. Inclou ajudes de paleta, accessoris i elements de fixació i connexió.	44,75000	€
BDKKEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x700 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	53,00000	€
BE51Z0BB	m2	Formació de conducte rectangular de placa autoportant de llana de roca de baixa conductivitat tèrmica Climacoustic de Knauf o equivalent, amb conductivitat tèrmica de 0'032 W/m·K, gruix 25 mm i resistència tèrmica 0'75 m2K/W. Recobriments exterior de kraft-alumini reforçat amb una malla de vidre, i en l'interior disposa d'un recobriments acústic que compleix el certificat GreenGuard per la seva baixa emissivitat de partícules. Grau de dificultat mig.	7,00000	€
BE83ZX10	u	Filtre general per aigua sanitària, autolimpiant manual, model Multipu M DN80, PN10bar de Cillit o similar, filtre escomesa per compliment Decret140 i CTE, per a un cabal màxim de 30 m3/h, diàmetre nominal DN80, filtre amb umbral de filtrat 100micres d'acord al CTE, amb malla d'acer inox. i bany de plata, autonejant, per muntatge embriat. Inclòs ajudes de paleta, accessoris i elements de fixació i connexió, tap roscat, vàlvula de buidat, brides, accessoris i elements de fixació i connexió... d'acord amb el Real Decreto 865/2003 de prevenció i control legionelosis i CTE. Instal·lat de manera que es pugui realitzar les tasques de neteja i manteniment sense tallar el subministre d'aigua, i segons especificacions del fabricant	1.800,00000	€
BEK2Z200	u	Difusor circular d'alumini lacat blanc, de 250 mm de diàmetre, amb plenum amb connexió laterla i regulació de cabal. Model DCN+PLDN-R dim 250 de Madel o Equivalent Inclou accessoris de fixació i connexió. Col·locada.	40,00000	€
BEK2Z777	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 250x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment.	12,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 241

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFC1Z2AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 25/18mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 25x3,5 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	2,81000 €
BFC1Z3AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 32/24,8mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 32x3,6 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	4,10000 €
BFC1Z4AS	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 40/31mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 40x4,5 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	7,30000 €
BFC1Z6AF	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 63/48,8mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 63x7,1 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	15,00000 €
BFC1Z7AF	M	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 90/69,8mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 90x10,1 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	35,00000 €
BFC1Z5AS	m	-TUB DE POLIPROPILE COMPOST 50/38,8mm, APTÉ PER ÚS SANITARI PER AFS, ACS I RETORN, SDR 9 - PN20 BAR (SERIE 4), 50x5,6 (DIAM. EXT x GRUIX), FORMAT PER UNA CAPA DE PP+CAPA DE PP AMB FIBRA DE VIDRE+CAPA DE PP, BANDA COLOR BLAU, TIPUS PPR FIBER BLUE DE ITALSAN O SIMILAR, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 15874, UNIONS PER TERMOFUSIO. INCLOS PART PROPORCIONAL DE COLZES, T, MANEGUETS DE UNIO, REDUCCIONS, SUPORTACIONS, ABRAÇADERES, I TOTES LES AJUDES NECESSÀRIES, ELEMENTS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. INSTAL·LAT SEGONS PRESCRIPCIONS DEL FABRICANT I CONNECTAT.	10,40000 €
BG43Z311	u	- Selector de tre posicions (marxa, aturada i automatic) per control de guardamotors. Inclou ajudes de paleta, part proporcional d'armari metàl·lic de doble aïllament, accessoris de connexió i fixació. instal·lat i muntat.	25,00000 €
BH61Z87A	U	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I SENYALIZACIÓ, PER LAMPADA LED I FLUX LLUMINÓS DE 320 LUMENS. MODEL ECOLD 320 DE DUISA O SIMILAR. INCLOU TOTES LES AJUDES DE PALETÈRIA NECESSÀRIES, LAMPADA, EQUIPS, RETOL SENYALIZACIÓ (ADHESIU), ACCESSORIS I ELEMENTS DE FIJACIÓ. MUNTADA I CONNECTADA.	40,00000 €
BJ2211ZDS	u	Ruixador antivandalic model ARTE, de llautó cromat, amb entrada de 1/2", amb regulador de cabal a 8 l/min. Inclou ajudes de paleta, accessoris i elements de fixació i connexió. Totalment instal·lat i funcionant segons prescripcions del fabricant.	45,00000 €
BJ23Z130	u	Aixeta per neteja/reg amb racord connexió manega, amb dispositiu reductor de consum, per instal·lació muntada superficialment o encastada sobre paret o sanitari, de llautó cromat, broc alt	14,32000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 242

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		giratori, amb entrada de 3/4". Inclou valvula de pas, totes les ajudes necessàries, accessoris i elements de fixació i connexió. instal·lada i connectada. Model a validar per la propietat i la DF		
BJ23AZYPS	u	Aixeta temporitzada per a lavabo model PRESTO 105 - L, muntada sobre paret o aparell sanitaris, de llautó cromat, amb entrada de 1/2". Inclou connexions, ajudes, accessoris i elements de fixació i connexió.	50,00000	€
BJ28Z010	u	Aixeta automescladora per a aigüera zona càtering, muntada superficialment sobre paret, taulell o aparell sanitari, gerontològica, de llautó cromat, amb broc alt giratori i airejador, amb dues entrades	80,55000	€
BJ28ZV10	u	Columna de cuina amb mesclador per aigua freda i calenta per aigüera de repisa, amb columna de 1 m, aixeta-dutxa amb regulació d'aigua, mecanisme antixoc i tancament anti-ariet, braç flexible de 1 m folrat, tipus alimentari, resort inox, suport, i aixeta intermitja amb broc giratori, muntada de presot o equivalent	340,10000	€
BJ2ZLAV	u	Rentamans inoxidable per cuina accionament de peu, amb 2 pedals independents per AFS i per ACS, fabricat amb acer inox AISI 304, frontal registrable, mides estàndars h.850 mm, segons normativa vigent. Inclòs aixeta inox, pedals, accessoris d'instal·lació i connexió, maniguets, ajudes. Muntat i connectat.	340,10000	€
BJM3Z010	u	Clau d'escaire anterior a les aixetes sortides d'aigua, pica, lavabo i inodor, complirà amb les especificacions tècniques generals per aixetes sanitària normes UNE-19-703-91, UNE-19-707-91 i EN 200. Inclou totes les ajudes de obra necessàries, accessoris i elements de fixació i connexió. Instal·lada i connectada.	4,48000	€
BN75Z335	u	Vàlvula reductora i estabilitzadora de pressió, per aigua sanitària, presión máxima 25 bar i salida regulable 1 - 6 bar, temp 80°C, per col·locar entre brides, de 3" de diàmetre nominal. Inclòs totes les ajudes necessàries, racords, regulador de pressió, accessoris en llautó, tubs, manometres, accessoris i elements de fixació i connexió. Instal·lada segons les especificacions del fabricant	559,60000	€
BN92Z010	u	Vàlvula de seguretat de recorrecut curt embridada, 3/4" de 16 bar de PN, amb palanca de comprovació precintable, amb cos de fosa d'acer, seient obturador i cargol d'acer inoxidable, muntada	40,28000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 243

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	13512H30	m3	Fonament de formigó armat HA-25/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	Rend.: 1,000		132,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E31522H4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb mitjans adequats	1,000	x 91,37515 =	91,37515	
	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000	x 1,16273 =	34,88190	
				Subtotal:		126,25705	126,25705
				COST DIRECTE			126,25705
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,31285
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,56990
P-2	1452ZR27	m	Formació de banc de formigó armat "in situ", de base corba, encofrat per a deixar el formigó vist, amb formigó HA-25/B/10/IIa abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m. Acabat de la cara superior lliscat, amb cantells en bisell	Rend.: 1,000		142,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E9GZ3000	m2	Lliscat manual de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	0,500	x 3,07545 =	1,53773	
	E4D2DB23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base curvilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	1,700	x 39,65893 =	67,42018	
	E4B23000	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	25,000	x 1,34711 =	33,67775	
	E45218C4	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,350	x 95,21506 =	33,32527	
				Subtotal:		135,96093	135,96093
				COST DIRECTE			135,96093
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,79805
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,75898
P-3	16183100	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari, traves i brancals 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 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	Rend.: 1,000		36,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E61ZR045	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment	0,020	x	101,28370	=	2,02567
	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x	3,19298	=	3,35263
	E618562K	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari	1,000	x	29,13166	=	29,13166
				Subtotal:				34,50996
								34,50996
				COST DIRECTE				34,50996
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,72550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,23546
193525B4	m2	Placa de formigó HA-25/P/20/ I, de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C2+D1 segons CTE/DB-HS	Rend.: 1,000					33,24 €
			Unitats			Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,19299	=	1,19299
	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	2,21766	=	2,21766
	E9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,61962	=	3,61962
	E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	7,27042	=	7,27042
	E225T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000	x	1,34774	=	1,34774
	E93617B0	m2	Solera de formigó HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x	16,01266	=	16,01266
				Subtotal:				31,66109
								31,66109
				COST DIRECTE				31,66109
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,58305
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,24414
P-4	1A21ZG03	u	Fusteria interior PF2, amb porta d'una fulla corredissa encastada, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb melamina acabat a escollir per la DF i la Propietat, estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 80x215 cm, amb caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, per a acabat arrebossat o enguixat, fulla corredissa fixada a les guies de la caixa encastada,	Rend.: 1,000				459,20 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			tapajunts de fusta i galze, ferramentes de penjar, tanca i tiradors, topall i tots els elements, accessoris i mitjans necessaris per a la seva correcta execució						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	44,02630	=	44,02630	
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	10,200	x	3,43323	=	35,01895	
	EANDA840	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada	1,000	x	191,42367	=	191,42367	
	EAQF8L1B	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	1,000	x	166,86810	=	166,86810	
				Subtotal:				437,33702	437,33702
				COST DIRECTE					437,33702
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		21,86685
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					459,20387
P-5	1A21ZG04	u	Fusteria interior PF3, amb porta de dues fulles batents de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb melamina acabat a escollir per la DF i la Propietat, estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 100x215 cm, i tarja superior fixa de vidre laminar de seguretat 3+3, per a un buit d'obra total aproximat de 110x285 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent de 70x215 cm i fulla batent de 30x215 cm, tarja superior fixa, tapajunts de fusta i galze, ferramentes de penjar, manetes, pany de cop i clau, passador interior per a fulla petita, topall i tots els elements, accessoris i mitjans necessaris per a la seva correcta execució	Rend.: 1,000				571,71	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	EC151701	m2	Vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	0,700	x	47,15736	=	33,01015	
	EA1DA1E5	u	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 60x90 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	1,500	x	47,68590	=	71,52885	
	EAQDZ210	u	Conjunt de dues fulles batents per a porta interior, per a una llum de pas de 100 cm, de 40 mm de gruix, de	1,000	x	321,74306	=	321,74306	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 246

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix i cantell emmarcat en DM, xapades amb estratificat, de 70 cm d'amplària i 30 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària					
	EAN325P0	u	Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x280 cm	1,000	x	19,93200	=	19,93200
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	44,02630	=	44,02630
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	15,800	x	3,43323	=	54,24503
					Subtotal:			544,48539
								544,48539
						5,00	%	27,22427
								571,70966
P-6	1A21ZG05	u	Fusteria interior PF4, amb porta d'una fulla batent de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb melamina acabat a escollir per la DF i la Propietat, estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 80x215 cm, i tres tarjas superiors fixes de vidre laminar de seguretat 3+3, per a un buit d'obra total aproximat de 90x225 cm i 470x60 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tarjas superiors, tapajunts de fusta i galze, ferramentes de penjar, manetes, pany de cop i clau, topall i tots els elements, accessoris i mitjans necessaris per a la seva correcta execució	Rend.: 1,000				737,16
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Partides d'obra								
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	44,02630	=	44,02630
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	34,000	x	3,43323	=	116,72982
	EC151701	m2	Vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	2,850	x	47,15736	=	134,39848
	EA1DA3E5	u	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 60x120 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	3,500	x	59,30400	=	207,56400
	EAQDN440	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària , de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	1,000	x	96,82460	=	96,82460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EAN31A10	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x60 cm	3,000	x	12,68400	=	38,05200
	EAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	64,46000	=	64,46000
				Subtotal:				702,05520
								702,05520
				COST DIRECTE				702,05520
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	35,10276
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				737,15796
P-7	1A21ZG06	u	Fusteria interior PF5, amb porta d'una fulla batent de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb melamina acabat a escollir per la DF i la Propietat, estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 80x215 cm, i tarja superior fixa de vidre laminar de seguretat 3+3, per a un buit d'obra total aproximat de 90x225 cm i 160x60 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tarja superior, tapajunts de fusta i galze, ferramentes de penjar, manetes, pany de cop i clau, topall i tots els elements, accessoris i mitjans necessaris per a la seva correcta execució	Rend.: 1,000				442,47 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	19,600	x	3,43323	=	67,29131
	EAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	64,46000	=	64,46000
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	44,02630	=	44,02630
	EC151701	m2	Vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,000	x	47,15736	=	47,15736
	EA1DA3E5	u	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 60x120 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	1,500	x	59,30400	=	88,95600
	EAN31A10	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x60 cm	1,000	x	12,68400	=	12,68400
	EAQDN440	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària , de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	1,000	x	96,82460	=	96,82460
				Subtotal:				421,39957
								421,39957

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				421,39957	
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	21,06998
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				442,46955	
P-8	1A21ZG07	u	Fusteria interior PF6, amb porta d'una fulla batent de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb melamina acabat a escollir per la DF i la Propietat, estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 80x215 cm, i tarja superior fixa de vidre laminar de seguretat 3+3, per a un buit d'obra total aproximat de 90x280 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tarja superior, tapajunts de fusta i galze, ferramentes de penjar, manetes, pany de cop i clau, topall i tots els elements, accessoris i mitjans necessaris per a la seva correcta execució	Rend.: 1,000				405,28	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra									
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	44,02630 =	44,02630		
	EAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	64,46000 =	64,46000		
	EAN31410	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x60 cm	1,000	x	9,06000 =	9,06000		
	EC151701	m2	Vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	0,500	x	47,15736 =	23,57868		
	EAQDN440	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària , de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	1,000	x	96,82460 =	96,82460		
	EA1DABE5	u	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	1,500	x	64,81380 =	97,22070		
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	14,800	x	3,43323 =	50,81180		
				Subtotal:			385,98208	385,98208	
				COST DIRECTE				385,98208	
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	19,29910
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				405,28118	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-9	1A21ZG14	u	Fusteria interior PF1, amb porta d'una fulla batent de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb melamina acabat a escollir per la DF i la Propietat, estructura interior de fusta, d'una llum de pas aproximada de 80x215 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta i galze, ferramentes de penjar, manetes, pany de cop, topall i tots els elements, accessoris i mitjans necessaris per a la seva correcta execució	Rend.: 1,000		252,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	EAQDN440	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària , de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina	1,000	x 96,82460 =	96,82460	
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	10,200	x 3,43323 =	35,01895	
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x 44,02630 =	44,02630	
	EAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x 64,46000 =	64,46000	
				Subtotal:		240,32985	240,32985
				COST DIRECTE			240,32985
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,01649
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			252,34634
445CBB63	m2		Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2	Rend.: 1,000		248,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	K45CA7C4	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,260	x 91,14060 =	23,69656	
	K4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000	x 1,35235 =	27,04700	
	K4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	2,300	x 80,66620 =	185,53226	
				Subtotal:		236,27582	236,27582

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				236,27582
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	11,81379
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				248,08961
P-10	445CZR25	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó per revestir HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, i fins a 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2	Rend.: 1,000				203,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	K4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1,800	x	80,66620 =	145,19916	
	K4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000	x	1,35235 =	27,04700	
	K45CA8C4	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,230	x	91,68120 =	21,08668	
				Subtotal:				193,33284
				COST DIRECTE				193,33284
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	9,66664
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				202,99948
P-11	4612ZG00	m2	Divisòria d'obra de fàbrica de dos fulls de peça ceràmica de gran format de 500x200x50 mm per a revestir, col·locada amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2, i cambra d'aire de 120 mm. Inclou travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de Z, col·locat amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1,000				44,78 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	E61Z14T1	u	Travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de Z, de 50x220x50 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret	6,000	x	3,12594 =	18,75564	
	E614JM1Q	m2	Envà recolzat divisor de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x200x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	2,000	x	11,94546 =	23,89092	
				Subtotal:				42,64656
				COST DIRECTE				42,64656
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,13233
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,77889

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-56	E9Z6ZR26	m	Remat de paviment amb perfil L d'acer de 50x50 mm, col·locada amb adhesiu epoxi o fixacions mecàniques, i acabat pintat	Rend.: 1,000				16,90 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	23,38000 =	3,50700	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,075	/R x	20,76000 =	1,55700	
				Subtotal:			5,06400	5,06400
Materials								
	1900	m	Perfil per a protecció i revestiment d'angles, per a escales o cantonades de columnes, ref. 1900 de la sèrie Estreps de DEGOM	1,000	x	7,00000 =	7,00000	
	B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	0,125	x	3,99000 =	0,49875	
				Subtotal:			7,49875	7,49875
Partides d'obra								
	E894BBJ0	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	0,150	x	23,05695 =	3,45854	
				Subtotal:			3,45854	3,45854
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07596
				COST DIRECTE				16,09725
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,80486
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,90211
P-61	EAM1ZR03	u	Tancament interior CV1 de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix, amb els cantells polits, format per tres fulles fixes, col·locades amb perfils d'acer inoxidable i fixacions mecàniques, per a un buit d'obra aproximat de 470x280 cm. Inclou col·locació de vinil translúcid segons especejament de projecte, acabats laterals, segellat de junts entre vidres i amb trobaments amb altres paraments, subestructura de suport, bastiments i tots els elements, accessoris i mitjans necessaris per a la correcta execució del tancament, segons plànol de detalls	Rend.: 1,000				4.826,30 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	13,000	/R x	22,72000 =	295,36000	
	A013E000	h	Ajudant vidrier	13,000	/R x	20,58000 =	267,54000	
				Subtotal:			562,90000	562,90000
Materials								
	BAM11AJ5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb dues fulles batents i dues targes laterals, amb fixacions mecàniques	13,500	x	283,29000 =	3.824,41500	
				Subtotal:			3.824,41500	3.824,41500
Partides d'obra								
	E86710DR	m2	Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica de 0,9 mm de gruix i 1500 g/m2 de massa superficial, col·locat adherit	13,000	x	15,00656 =	195,08528	
				Subtotal:			195,08528	195,08528

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		14,07250
				COST DIRECTE			4.596,47278
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		229,82364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.826,29642
P-62	EAM1ZR04	u	Tancament interior CV2 de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix, amb els cantells polits, format per tres fulles fixes i dues fulles batents amb una tarja lateral i una tarja superior, col·locades amb perfils d'acer inoxidable i fixacions mecàniques, per a uns buits d'obra aproximats de 480x280 cm i 305x280 cm. Inclou manetes o tiradors, pany de cop i clau, tancaportes per a portes de vidre encastat a paviment, acabats laterals, segellat de junts entre vidres i amb trobaments amb altres paraments, subestructura de suport, bastiments i tots els elements, accessoris i mitjans necessaris per a la correcta execució del tancament, segons plànol de detalls	Rend.: 1,000		7.729,47	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	13,000	/R x 22,72000 =	295,36000	
	A013E000	h	Ajudant vidrier	13,000	/R x 20,58000 =	267,54000	
				Subtotal:		562,90000	562,90000
Materials							
	BAM11AJ5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb dues fulles batents i dues targes laterals, amb fixacions mecàniques	13,500	x 283,29000 =	3.824,41500	
				Subtotal:		3.824,41500	3.824,41500
Partides d'obra							
	EAMW2002	u	Pany per a porta de vidre, col·locat	1,000	x 138,62374 =	138,62374	
	EAMW1001	u	Tancaportes per a porta de vidre, encastat al paviment	1,000	x 182,62983 =	182,62983	
	EAM11AH5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix, amb dues fulles batents, una tarja lateral i una tarja superior, col·locat amb fixacions mecàniques	8,600	x 306,83250 =	2.638,75950	
				Subtotal:		2.960,01307	2.960,01307
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		14,07250
				COST DIRECTE			7.361,40057
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		368,07003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.729,47060
P-64	EB12ZG20	m	Barana d'acer pintada, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, muntants T 50x5 mm cada 119 cm, amb pines de subjecció per a rebre els panells de metacrilat "Antiabrasió" de 8 mm d'espesor, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb pletina d'acer, 4 tacs d'acer, volanderes i femelles. Acabat pintat de l'estructura d'acer amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. Amb tots els elements i mitjans necessaris per a la correcta execució de l'unitat d'obra segons plànols de detalls	Rend.: 1,000		183,50	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 20,52000 =	4,10400	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x 20,76000 =	8,30400	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 23,39000 =	9,35600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x 23,38000 =	9,35200	
				Subtotal:		31,11600	31,11600
Materials							
	B83LZG21	m2	Panell de metacrilat incolor "Antiabradió" de 8 mm d'espessor	0,700	x 69,75000 =	48,82500	
	B83LZG20	m	Barana d'acer per pintar, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, muntants T 50x5 mm cada 119 cm, amb pines de subjecció per a rebre els panells de metacrilat, de 100 a 120 cm d'alçària	1,000	x 76,98000 =	76,98000	
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	3,000	x 0,95000 =	2,85000	
				Subtotal:		128,65500	128,65500
Partides d'obra							
	E89BCBL0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x 14,20855 =	14,20855	
				Subtotal:		14,20855	14,20855
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,77790
				COST DIRECTE			174,75745
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	8,73787
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			183,49532
P-65	EB12ZR05	m	Barana d'acer pintada, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, muntants T 50x5 mm cada 119 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb pletina d'acer, 4 tacs d'acer, volanderes i femelles. Acabat pintat de l'estructura d'acer amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. Amb tots els elements i mitjans necessaris per a la correcta execució de l'unitat d'obra segons plànols de detalls	Rend.: 1,000		113,23	€
Ma d'obra							
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 23,39000 =	9,35600	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 20,52000 =	4,10400	
				Subtotal:		13,46000	13,46000
Materials							
	B83LZG20	m	Barana d'acer per pintar, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, muntants T 50x5 mm cada 119 cm, amb pines de subjecció per a rebre els panells de metacrilat, de 100 a 120 cm d'alçària	1,000	x 76,98000 =	76,98000	
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	3,000	x 0,95000 =	2,85000	
				Subtotal:		79,83000	79,83000
Partides d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 254

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	E89BCBL0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	14,20855	=	14,20855	
				Subtotal:		14,20855		14,20855	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,33650	
				COST DIRECTE				107,83505	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	5,39175	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,22680	
P-262	EJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntada	Rend.: 1,000				153,32	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	20,63000	=	12,37800	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	17,60000	=	2,64000	
				Subtotal:		15,01800		15,01800	
Materials									
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	14,13000	=	0,21195	
	BJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, amb fixacions	1,000	x	80,55000	=	80,55000	
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	6,12000	=	1,49940	
				Subtotal:		82,26135		82,26135	
Partides d'obra									
	EJ1ZAB01	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu superior	1,000	x	48,36548	=	48,36548	
				Subtotal:		48,36548		48,36548	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,37545	
				COST DIRECTE				146,02028	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	7,30101	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				153,32129	
P-289	EK31ZD10	u	Obra civil associada a la col·locació del dipòsti de gas-oil. Fromada per. - Bancada de formigó armat per col·locació del diposit d'una dimensió aproximada de 4x5 m (dimensions en funció de mides del dipòsit, mantenin un perímetre lliure de 1 m al voltant del dipòsit), amb malla electrosoldada, capa drenant amb grava, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. - Tancament del dipòsit amb malla de simple torsió amb porta de 70cm amb candau. - Graonat d'obra per accedir a la part superior del diposit. - Moviment de terres i gestió de residus Inclou tots els materías d'obra civil necessaris, accessoris de fixació i connexió, connexionat a terra	Rend.: 1,000				2.481,45	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
de tots el elements metàlics.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	6,000	x	3,17110 =	19,02660
	K2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,000	x	3,10000 =	18,60000
	K6A15436	m	Reixat d'acer d'alçària 4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 80 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	18,000	x	47,88345 =	861,90210
	K2R35039	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	6,000	x	7,73040 =	46,38240
	445CBB63	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2	3,000	x	236,27582 =	708,82746
	193525B4	m2	Placa de formigó HA-25/P/20/ I, de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C2+D1 segons CTE/DB-HS	20,000	x	31,66109 =	633,22180
	K6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, col·locada	1,000	x	75,32262 =	75,32262
Subtotal:						2.363,28298	2.363,28298
COST DIRECTE							2.363,28298
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	118,16415
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.481,44713
P-328	ENC2Z010	u	Vàlvula termostàtica amb termostat per l'equilibrat automàtic del retorn d'ACS, DN20-25mm, PN16 bar, regulació 35-80°C. model TA-THERM de TA Hydronics o similar, per anar roscada o entre brides, cos en metall resistent a la corrosió, amb valor predefinit de la temperatura, tancament i bloqueig consigna, termòmetre i accessoris. instal·lada i ajustada.	Rend.: 1,000			109,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	17,62000 =	10,57200
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	20,63000 =	12,37800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		22,95000		22,95000
Partides d'obra								
	BNC2Z010	u	Valvula termostàtica amb termostat per l'equilibrat automàtic del retorn d'ACS, DN20-25mm, PN16 bar, regulació 35-80°c. model TA-THERM de TA Hydronics o similar, per anar roscada o entre brides, cos en metall resistent a la corrosió, amb valor predefinit de la temperatura, tancament i bloqueig consigna, termòmetre i accessoris. instal·lada i ajustada.	1,000	x	80,55000	=	80,55000
				Subtotal:		80,55000		80,55000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,34425
				COST DIRECTE				103,84425
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		5,19221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				109,03646
P-396	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (rentat amb l'àrid vist). Inclou p.p. de formació de junts de retracció mitjançant tall amb serra de disc	Rend.: 1,000				31,28 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	15,81000	=	3,47820
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	19,96000	=	2,99400
				Subtotal:		6,47220		6,47220
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,024	/R x	4,34000	=	0,10416
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	4,72000	=	0,23600
				Subtotal:		0,34016		0,34016
Materials								
	B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250	x	8,93000	=	2,23250
	B9G8C0AS	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu , amb fibres sintètiques	0,1575	x	111,50000	=	17,56125
				Subtotal:		19,79375		19,79375
Partides d'obra								
	F9GZ2524	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm	0,800	x	3,85960	=	3,08768
				Subtotal:		3,08768		3,08768
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09708
				COST DIRECTE				29,79087
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,48954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,28042