

## 3.5 Justificació de preus

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FE00	h	Ajudant encofrador	25,40000 €
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	21,42000 €
A01-FEP0	h	Ajudant fuster	25,60000 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	21,50000 €
A01-FEP2	h	Ajudant col·locador	25,40000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	21,42000 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	21,58000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40000 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	21,50000 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	25,36000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	21,39000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,36000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	29,81000 €
A0122001	h	Oficial 1a paleta	28,61000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	29,67000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	28,89000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	29,08000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	26,96000 €
A0127001	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	29,56000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	28,61000 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	28,10000 €
A012E001	h	Oficial 1a vidrier	27,79000 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	29,57000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	26,99000 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	27,19000 €
A012J001	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,99000 €
A01220011	h	Oficial 1a paleta	28,61000 €
A01270010	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A01270011	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A01270012	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A012E0011	h	Oficial 1a vidrier	27,79000 €
A012J0010	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J0011	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J0012	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J0013	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J0014	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J0015	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J0016	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J0017	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J0018	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A012J0019	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J001A	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J001B	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J001C	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J001D	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A012J001E	h	Oficial 1a lampista	29,57000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	24,55000 €
A0134000	h	Ajudant ferralista	25,08000 €
A0135000	h	Ajudant soldador	25,50000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	22,04000 €
A0137001	h	Ajudant col·locador	25,40000 €
A013A000	h	Ajudant de fuster	26,01000 €
A013D000	h	Ajudant pintor	25,40000 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	25,36000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	22,32000 €
A013J000	h	Ajudant lampista	24,14000 €
A013J001	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	24,55000 €
A013P000	h	ajudant jardiner	20,44000 €
A01370011	h	Ajudant col·locador	25,40000 €
A013J0010	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J0011	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J0012	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J0013	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J0014	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J0015	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J0016	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J0017	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J0018	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J0019	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J001A	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J001B	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J001C	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J001D	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A013J001E	h	Ajudant lampista	25,36000 €
A0140000	h	Manobre	25,45000 €
A0140001	h	Manobre	23,88000 €
A01400011	h	Manobre	23,88000 €
A0150000	h	Manobre especialista	29,89000 €
A0150001	h	Manobre especialista	24,69000 €
A01-FEO01	h	Ajudant encofrador	25,40000 €
A01-FEP01	h	Ajudant fuster	25,60000 €
A01-FEP20	h	Ajudant col·locador	25,40000 €
A01-FEP21	h	Ajudant col·locador	25,40000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 3

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP22	h	Ajudant col·locador	25,40000 €
A01-FEP23	h	Ajudant col·locador	25,40000 €
A01-FEP24	h	Ajudant col·locador	25,40000 €
A01-FEP25	h	Ajudant col·locador	25,40000 €
A01-FEP26	h	Ajudant col·locador	25,40000 €
A01-FEP27	h	Ajudant col·locador	25,40000 €
A08-0004	h	Encarregat d'obra	27,29000 €
A0D-0000	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0007	h	Manobre	21,89000 €
A0D-0008	h	Manobre guixaire	23,88000 €
A0D-00000	h	Manobre	23,88000 €
A0D-00001	h	Manobre	23,88000 €
A0D-00002	h	Manobre	23,88000 €
A0D-00003	h	Manobre	23,88000 €
A0D-00004	h	Manobre	23,88000 €
A0D-00005	h	Manobre	23,88000 €
A0E-0000	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	20,85000 €
A0F-0000	h	Oficial 1a paleta	28,61000 €
A0F-0001	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	26,69000 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	29,57000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	24,41000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,23000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	24,41000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,12000 €
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	28,61000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	25,23000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	24,80000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,23000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	24,41000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	24,82000 €
A0F-00000	h	Oficial 1a paleta	28,61000 €
A0F-00001	h	Oficial 1a paleta	28,61000 €
A0F-00010	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A0F-00011	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A0F-00012	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A0F-00013	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A0F-00014	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A0F-00015	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A0F-00016	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A0F-00017	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A0F-00018	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-00019	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
ATC99999	h	Programación oficial especializado	55,00000	€
TO00600	h	OF. 1ª FERRALLISTA	21,00000	€
TO01800	h	Oficial 1ª electricista	19,11000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 5

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	12,31000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	12,96000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,64000 €
C1503500	h	Camió grua de 20 t	121,00000 €
C152-003B	h	Camió grua	52,36000 €
C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	41,25000 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	134,25000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,82000 €
C1705601	h	Formigonera de 165 l	2,10000 €
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	2,10000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000 €
C179-H6ZV	u	Injector autònom de morter, amb plaques	5,91000 €
C1R1-00CW	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	64,02000 €
C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	16,55000 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	2,81000 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,32000 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,71000 €
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,32000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,15000 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	14,79000 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,82000 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,43000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 6

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-M8G9	mm	Cambra d'aire de 40 mm de gruix	0,00000	€
B0111000	m3	Aigua	0,89000	€
B0111001	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,04000	€
B011-05M0	m3	Aigua	2,04000	€
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,85000	€
B014-05MI	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH àcid Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,11000	€
B017-05ML	l	Dissolvent desengreixant de tricloretilè Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	22,50000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,36000	€
B0310021	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	21,01000	€
B038-05NU	t	Palet de riera 16 a 32 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,86000	€
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	182,32000	€
B03L-05N0	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,01000	€
B0512400	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	145,42000	€
B0512401	t	Ciment tipus el Keracol H40, blanc	93,49000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	0,16000	€
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,42000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000	€
B055-0670	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	131,61000	€
B055-068E	t	Ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	152,99000	€
B0654050	m3	Formigó HA-25/B/12/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	91,22000	€
B06F2-I2BE	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	143,34000	€
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	29,79000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 7

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,28000	€
B07L-1PY0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84000	€
B07L-1PY01	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84000	€
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,52000	€
B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,86000	€
B091-06V0	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	18,21000	€
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,49000	€
B091-06VJ	kg	Adhesivo de resinas epoxi	5,85000	€
B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	16,48000	€
B091-06V01	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	18,21000	€
B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,19000	€
B0A0-2NXW	u	Abarcon d'acer galvanitzat per a tub de diàmetre 1 1/4 ", amb suport per fixar al parament	5,34000	€
B0A0-2NY1	u	Abarcon d'acer galvanitzat per a tub de diàmetre 1 1/2 ", amb suport per fixar al parament	5,38000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,86000	€
B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	1,48000	€
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,50000	€
B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,54000	€
B0A1-07K4	u	Abraçadora tipus pera d'acer galvanitzat, per a tubs de diàmetre 1 1/4 ", inclosa vareta de suspensió i tac per fixació	2,02000	€
B0A1-07K5	u	Abraçadora tipus pera d'acer galvanitzat, per a tubs de diàmetre 2 1/2 ", inclosa vareta de suspensió i tac per fixació	2,22000	€
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,98000	€
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,52000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,39000	€
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,32000	€
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,71000	€
B0A31000	kg	Clau acer	0,83000	€
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	11,50000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,18000	€
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,22000	€



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 8

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A71L00	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	1,62000	€
B0A71N00	u	Abraçadora metàl·lica, de 110 mm de diàmetre interior	1,98000	€
B0A71Q00	u	Abraçadora metàl·lica, de 140 mm de diàmetre interior	2,16000	€
B0A71R00	u	Abraçadora metàl·lica, de 160 mm de diàmetre interior	2,71000	€
B0A72N00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	2,17000	€
B0A72R00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	3,00000	€
B0AK-07A0	kg	Clau acer	1,83000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,66000	€
		Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element		
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
B0AK-07A01	kg	Clau acer	1,83000	€
B0AN-07J2	u	Taco químic de diàmetre 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	8,11000	€
		Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento		
		Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra		
B0AO-07I0	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,22000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,12000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,20000	€
		Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element		
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
B0AO-07IJ	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis d'acer inoxidable	0,82000	€
B0AO-07I00	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,22000	€
B0AO-07I01	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,22000	€
B0AO-07I02	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,22000	€
B0AO-07I03	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,22000	€
B0AO-07I04	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,22000	€
B0AO-07I05	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,22000	€
B0AQ-07E0	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,57000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,23000	€
		Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element		
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
B0AQ-07G0	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,50000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	10,41000	€
		Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element		
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
B0AQ-07E00	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,57000	€
B0AQ-07E01	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,57000	€
B0AQ-07E02	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,57000	€
B0AQ-07E03	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,57000	€
B0AQ-07G00	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,50000	€
B0AQ-07G01	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,50000	€
B0AQ-07G02	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,50000	€
B0AQ-07G03	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,50000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,30000	€
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	12,45000	€
		Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element		
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
B0CC0-2100	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,20000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 9

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0CC0-21OP	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,23000	€
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,26000	€
B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,32000	€
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,03000	€
B0CC0-21O00	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,20000	€
B0CC0-21O01	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,20000	€
B0CC0-21O02	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,20000	€
B0CC0-21O03	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,20000	€
B0CC1-21Q1	m2	Transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.7 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	20,62000	€
B0CHB-H61N	m2	Plafons de planxa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	42,21000	€
B0CU2BB7	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF-H, de 19 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	9,92000	€
B0CV3015	m2	Mampares/Divisòries de 213 cm d'alçada total, inclonet-hi les portes de 198 x 70 cm, construïdes de panells fenòlics compactes ignífugs, hidròfugs i anti-bacterians HPL de la casa STAFF de color RAL igual ceràmica, model C-7 ó semblant, amb placa de resines sintètiques de 13 mm de gruix, inclòs perfils "U" verticals i horitzontals d'alumini color "plata mate" en remats superiors i inferiors, peus regulables de 15 cm, frontisses, tanca i pom amb indicador de lliure/ocupat, tot d'acer inoxidable AISi 304. Inclou tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida perfectament executada d'acord als plànols i detalls dibuixats i el que se especifica en les Condicions Tècniques.  Característiques tècniques: - Qualitat estàndart D-S2, d0 segons norma EN 13501-1. - Fletxa màxima 5.0 mm. - Densitat: 1,45 g/cm3 segons norma DIN 53479. - Absorció d'aigua < 3% segons norma EN 438-2.	222,00000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,31000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,40000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	152,43000	€
B0D31-07P0	m3	Llata de fusta de pi	354,62000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	320,93000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 10

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D31-07P01	m3	Llata de fusta de pi	354,62000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 7 m d'alçària i 150 usos	11,75000	€
B0D62-07P0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,55000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	14,07000	€
B0D62-07P01	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,55000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	0,91000	€
B0D75000	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús. Inclou ambdós cares de l'encofrat.	4,07000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,02000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	1,89000	€
B0DZT006	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	4,99000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,37000	€
B0E245L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 500x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,44000	€
B0F1A-06YE	u	Maó calat, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,29000	€
B0FG3-0EA0	u	Rajola ceràmica de forma rectangular 5 x 40 cm, model HOPP TERRA de l'empresa "EQUIPE" d'elaboració manual.	0,61000	€
B0K1-2MVZ	m	Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	4,48000	€
B0K2-2MTG	m	Perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, per a tarima	17,00000	€
B147W-H5IW	u	Conjunto de elementos para los dos extremos de una línea de vida horizontal fija, formados por dos terminales de acero inoxidable, con elemento amortiguador de caídas cada uno, para fijar con tornillos de acero inoxidable, un tensor de horquilla para regulación del cable y dos terminales de cable con elementos protector, según UNE_EN 795/A1	509,20000	€
B147W-H5IZ	m	Cable de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro y composición 7x19+0, homologado para línea de vida según UNE_EN 795/A1	1,75000	€
B147W-H5J4	u	Elemento de apoyo intermedio para línea de vida horizontal fija, de aluminio, para fijar con tornillos de acero inoxidable, según UNE_EN 795/A1	25,80000	€
B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	100,00000	€
B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,61000	€
B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,22000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 11

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z-0LZO	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	11,00000 €
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,71000 €
B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,31000 €
B44Z-0M0O	kg	Pletina a base de pasamanos de acero S275JR según UNE-EN 10025-2, de 50 mm 10 mm de espesor (3,925 Kg/ml) , galvanizado en caliente por inmersión, cortado a medida y preprada para soldar, incluye varillas roscadas de M12.	4,50000 €
B44Z-0M10	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,15000 €
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,70000 €
B44Z-0M1R	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,95000 €
B44Z-0M101	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,15000 €
B4S2-H65F	m	Làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,2 mm de guix	26,02000 €
B6A154B0	m	Reixat d'acer de 0,6 m d'alçària format per panells de 2,75 x 0,6 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 50x300 mm i 5 mm de gruix, amb acabat galvanitzat en calent. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,56000 €
B6B0-1BT0	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,71000 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,64000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 12

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B6B0-1BT00	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,71000	€
B6B0-1BT01	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,71000	€
B6B0-1BT02	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,71000	€
B6B0-1BT03	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,71000	€
B6B1-0KK0	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,05000	€
B6B1-0KK1	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,95000	€
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,01000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,98000	€
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,18000	€
B6B1-0KK00	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,05000	€
B6B1-0KK01	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,05000	€
B6B1-0KK02	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,05000	€
B6B1-0KK03	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,05000	€
B6B1-0KK10	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B6B1-0KK11	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B6B1-0KK12	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B6B1-0KK13	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B7117070	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,28000	€
B71290X0	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,21000	€
B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,90000	€
B7C25-181M	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2.353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,86000	€
B7C90-0JBU	m2	Feltre de llana mineral de roca de 20 a 40 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 70 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,71000	€
B7C93-0IX1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,667 m2·K/W Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,22000	€
B7C93-0IY2	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,351 m2·K/W	10,53000	€
B7C93-11KWF	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 70 kg/m3, de 70 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	5,67000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 13

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
B7CJ0-1K7P	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 5000$ , classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	32,57000	€
B7CP4-LT7T	m2	Panell fonosbsorbent de 2400 x 600 x 12 mm, model: PAP018, perforació: $\varnothing$ 8,00 mm, pas: 16x16 mm. Material base: HONEXT Ignifug, 12 mm, B-s1, d0 amb classe de reacció al foc B-s2, d0. Acabat: Vernís mate, color Honext NCS S3010-Y30R. Vel acústic: adherit a la cara posterior, color negre. Col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Inclou tots els estris de muntatge i peces especials.	90,11000	€
B7D4-19X9	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	13,02000	€
B7D8-1BJU	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	2,99000	€
B7D9-19UV	m2	Placa de silicat integrat en una matriu mineral, de protecció contra el foc, de 18 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,189 W/(m·K) i una densitat de 700 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	25,24000	€
B7DZD2A2	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 110 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	36,91000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,04000	€
B7J1-0SL1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J1-0SL10	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J1-0SL11	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J1-0SL12	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J1-0SL13	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	24,75000	€
B7J50011	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	24,75000	€
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,97000	€
B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,97000	€
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,37000	€
B7J500110	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	24,75000	€
B7J500111	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	24,75000	€
B7J500112	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	24,75000	€
B7J500113	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	24,75000	€



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 14

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7J50010K8VL	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	16,77000 €
B7J6-0GS0	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37000 €
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,24000 €
B7J6-0GS00	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37000 €
B7J6-0GS01	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37000 €
B7J6-0GS02	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37000 €
B7J6-0GS03	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37000 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	22,40000 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,04000 €
B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,70000 €
B83A-H62I	m2	Estructura de suport d'alumini per a suport d'aplatat vertical de plafons d'alumini, formada per perfils verticals tipus T d'alumini, per col·locar cada 1,5 m, i rastrells horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm per a col·locar sobre els perfils T cada 50 cm, per a fixar al parament amb ancoratges regulables i part proporcional d'elements de muntatge	20,10000 €
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra m2 de superfície a aplacar d'acord amb la DT.	1,15000 €
B845-2L8O	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,01000 €
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,14000 €
B848-2IUE	m2	Estructura del mateix material subministrada per la casa HUNTER DOUGLAS, formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,02000 €
B84N-2MCJ	m2	Cel ras de la casa HUNTER DOUGLAS SAFATA sistema BETA HOOK-ON SINGULAR, color Blanc RAL 9010, amb safata deployé de malla estirada model LD28 Moscow d'unes dimensions aproximades de 600 mm d'ample i 2500 mm. de llargada, lacades en color blanc RAL 9010. La col·locació s'efectuarà mitjançant un marc perimetral electrosoldat dissenyat especialment. Els quatre costats de la safata presenten doble plec, dos dels seus costats per adaptar-se als perfils secundaris i els altres dos per augmentar la rigidesa de la safata; els perfils queden endarrerits. Instal·lat amb perfils perimetrals fabricats en acer galvanitzat tipus Z lacats en color blanc RAL 9010 deixant la safata de malla separada aproximadament 15 mm. del perímetre, sense angle perimetral. L'acabat ha de complir la normativa contra incendis B-s1 dO.	127,01000 €
B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,57000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B863-2GQM	m2	Paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Obertflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm. Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041, - Calidad al fuego M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm - Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles - 161 Plafons 3040 x 1230 mm - 195 paneles 2500 x 1230 mm - Classificació al foc Bs1d0	74,23000	€
B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,64000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	13,89000	€
B89ZQD00	kg	Pasta plàstica de picar per a interiors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,32000	€
B89ZQDB0	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc	5,74000	€
B89ZQDC0	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color	16,51000	€
B8ASAA00	l	Lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat	17,27000	€
B8ZA1000	kg	Segelladora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,38000	€
B8ZAE000	kg	Imprimació al làtex Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,77000	€
B8ZAJ0A0	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,22000	€
B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	4,56000	€
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,98000	€
B9C5-0GX4	m2	Terratzó llis de gra mitjà, de 40x40 cm, preu alt, per a ús exterior	13,84000	€
B9M0-1KQP	kg	SIO2 Suministro y colocación de Revestimiento continuo de alto espesor a partir de una combinación de resinas y agregados de granulometría especial, proporcionando un pavimento de muy altas resistencias mecánicas y químicas, apto para tráfico pesado e intenso, colocado sobre pavimento de baldosa de terrazo:	65,12000	€

PROCESO DE APLICACIÓN

- Preparación del sustrato efectuando un decapado mecánico, a fin de obtener una superficie apta para su posterior tratamiento.
- Aplicación de imprimación epoxi Lotumprimer BA-1 SD/AC-H, como puente de unión entre el sustrato y nuestro sistema embebiendo tela de refuerzo.
- Aplicación de nuestro mortero Designquartz, en color a elegir entre los estándares de Lotum, consiguiendo un espesor promedio de 6 a 7 mm, aplicado con helicóptero.
- Aplicación de capa de sellado con nuestro producto Episol Designtop Transparente.
- Aplicación de una última capa con nuestro sellante transparente satinado, dando por finalizado el tratamiento.

Características técnicas:

Espesor:	4/10 mm
Adherencia sobre hormigón: UNE 13892-2)	4.3 N/mm², superior a la cohesión del hormigón (según norma
Resistencia a la compresión:	103 N/mm² (según norma UNE 13892-2)
Resistencia a la flexión:	28 N/mm² (según norma UNE 13892-2)
Resistencia al impacto:	Excelente
Resistencia al rayado:	Muy buena



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 16

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		<p>Resistencia a la abrasión Taber: 1.06 g con H22 de 1 kg y 500 vueltas</p> <p>Temperatura mínima de aplicación:10°C</p> <p>Temperatura de uso: Hasta 100°C (según versión)</p> <p>Tiempos de fraguado (a 20°C): 20-45 minutos vida útil 8 horas seco al tacto</p> <p>16 - 24 horas puesta en servicio</p> <p>16 - 24 horas mínimo sobrecapa 7 días máximo sobrecapa</p> <p>7 días fraguado total</p> <p>Se incluye en la partida todos los elementos necesarios de colocación así como la p.p. medios auxiliares.</p>		
B9R3-0J7M	m2	<p>Moqueta modular d'Interface model Connected Ethos 100 colorxxx o semblant, a base de Tufting bucle estructurat amb disseny de llosetes de 50 x 50 cm. Material 100% Poliamida tintada en massa amb productes reciclats i propietats antiestàtics permanents.</p> <p>Total contingut reciclats i biològic 91,6%. Emprenta de carboni 3,16 kg CO2 eq./m². Pes Fibra 624 g/m2, gruix total 6,4mm. Aïllament acústic al soroll d'impacte: 25dB. Absorció acústica 0,20 aw.</p> <p>Resistència ignífuga Bfl S1 i al tràfic intens (Classe 33). Suport CQuest™Bio fabricats amb compostos bio i replè orgànic i reciclats negatius en emissions de carboni. La instal·lació s'efectuarà de forma direccional mitjançant TacTiles™ fabricats amb PET reciclat, sense COV's, olors ni temps de secat. Fabricat amb energies 100% renovables. Es sol·licitarà la declaració ambiental del producte (DAP) així com la garantia del fabricant.</p>	31,56000	€
BA1AA8L5	m2	<p>Fulla fixa de fusta de melis per a envernissar, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</p>	329,00000	€
BAS1-0I12	u	<p>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60-C5 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</p>	607,00000	€
BASA71LA	u	<p>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 100x210 cm, preu superior amb tanca antipànic</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</p>	476,71000	€
BASA71LB	u	<p>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 100x210 cm, preu alt amb tanca antipànic</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</p>	511,00000	€
BASA71PE	u	<p>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu superior amb finestreta i tanca antipànic</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</p>	719,09000	€
BASA72RA	u	<p>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 160x210 cm, preu superior amb tanca antipànic</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</p>	1.054,53000	€
BASA72S2	u	<p>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm.</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</p>	794,26000	€
BASA72SA	u	<p>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu superior amb tanca antipànic</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</p>	1.082,43000	€
BASA72VF	u	<p>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 250x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</p>	2.111,00000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 17

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BASSECA01	ut	Assecador mural de cabell tipus pistola de color blanc, 1200w de potència a 5,5 A i 71 m3/h de cabal, model COMET-P de la casa S&P o semblant. Dimensions segons catàleg. Haurà de complir totes les normatives de referència, europea 93/42/ECC i altres.	49,00000	€
BAV0-1P36	u	Motor per a persiana model Tronic 35 diàmetre-6/28 de la casa EUROTRONIC o semblant, per a screen enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat. Característiques: Par:6 Nm Velocitat: 28 rpm Potència: 121W Protecció: 44 ip Pes: 1559 gr	278,88000	€
BAV4-2ITK	m2	Cortina tipus screen de ref. RECSCREEN 4000P de la casa Modegar o semblant, de teixit de fibra de vidre i recobrint de PVC de mides variables entre 4,90m d'amplària i 3 m d'alçària, incorpora blackout UNITEXFR a determinar, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques.	50,92000	€
BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	25,55000	€
BB1A-0XQ3	m	Pasamano de D45 y 3 mm de espesor de acero galvanizado en caliente por inmersión, con las cabezas tapadas mediante remate macizo con rebaje para alojamiento interno, y redondos macizos soldados de diámetro 12 mm. Introducidos en paramento, recibidos con epoxi, colocados cada 80 cm., galvanizado del conjunto y sin embellecedor, así como colocación y ayudas. Construido según CTE y NTE Medida la longitud colocada.	76,00000	€
BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	362,92000	€
BB92UA02	u	Placa de senyalització interior de planxa d'alumini llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictograma, de 20x20 cm, amb suport per a fixar mecànicament	31,05000	€
BB92UA03	u	Escobreta d'acer inoxidable llisa aisi 304 de la casa MEDICLINICS, model AURA (Ref.ES1002B-C-CS), fixada mecànicament.	63,09000	€
BB92UA06	u	Placa explicativa interior de planxa d'alumini llisa, amb dibuixos i textos serigrafiats, de 60x60 cm, amb suport per a fixar mecànicament	474,52000	€
BC123600	m2	Vidre lluna reflectora de gruix 6 mm	39,78000	€
BC1G3709	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral transparent de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	81,24000	€
BC1K2500	m2	QO9 Formació moble- mirall de lluna de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta de MDF de 15 mm, abatible mitjançant pistons hidràulics ocults. Tancament amb clau mestra. Part interior a base de taulell aglomerat de MDF de 15mm de gruix xapat amb melamina blanca. Inclou llates de fusta i subestructura de recolzament. Tot com indica el plànol de detall Q-0115.	59,97000	€
BCANVI01	ut	Canviador horitzontal de bolquers de la casa MEDICLINICS model de ref. CPOO16VCS o semblant, de 82 x 48 x 55 cm i 25 kg de pes màxim. Fabricat amb polipropilè amb propietats antibacterianes i complint totes les normatives de referència, europea 93/42/ECC i altres.	189,00000	€
BCONT001	u	Subministre de contenedor amb tapa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat satinat, model de ref. 4A10-11 de la casa MEDICLINICS o semblant de 203 x 256 x 98 mm, 6L de capacitat.	101,00000	€
BD11-0MDD	u	Brida per a tub de polipropilè entre 32 i 50 mm	0,90000	€
BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè entre 75 i 110 mm	1,72000	€
BD11-0MDH	u	Brida per a tub de polipropilè entre 125 i 160 mm	2,57000	€
BD16-1K9X	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	4,69000	€
BD16-1KA1	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	12,25000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 18

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD16-1KA3	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	4,51000	€
BD16-1KA4	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	7,69000	€
BD16-AR25	m	Evacuació condensats	20,18000	€
BD16-H4BH	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	9,58000	€
BD16-H4BP	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	20,87000	€
BD16-HDLG	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	4,09000	€
BD16-HELK	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	13,61000	€
BD51J0JM	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304 , per a una càrrega classe M 125	84,27000	€
BD55-10M1X	u	Bonera sifònica d'ABS de 240 a 320 mm de costat, amb sortida vertical de 150 a 200 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigra de plàstic	30,10000	€
BDW2-1KBY	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	14,42000	€
BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	20,34000	€
BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,37000	€
BDW2-1KC6	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,04000	€
BDW2-1KC7	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	6,01000	€
BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	11,57000	€
BDW2-1KCA	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	2,04000	€
BDY2-1KCD	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,24000	€
BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,48000	€
BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,03000	€
BDY2-1KCL	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,05000	€
BDY2-1KCM	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,07000	€
BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,17000	€
BDY2-1KCP	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	0,02000	€
BE41-GTB3	m	Conducte flexible FLEXIVER D de secció circular d'ISOVER format per tres capes d'un compost d'alumini-polièster, adhesivades de manera solapada i en espiral, reforçat mitjançant un filferro amb tractament exterior contra l'oxidació. Conducte per a les connexions de les xarxes de conductes de distribució d'aire principals amb les màquines i les unitats terminals de les instal·lacions tèrmiques de climatització dels edificis de -20°C fins 120 °C de temperatura, amb un diàmetre de 254 mm, llargària de 10 m. Complint la norma UNE-EN-14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales", amb una conductivitat tèrmica de 0,034 W/m·K(°C), pressió màxima d'ús de 2500 Pa i una velocitat màxima de l'aire de 20-30 m/s, classe de reacció al foc B-s1, d0.. Article: ref. 13761 de la sèrie Conductes flexibles de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	3,65000	€
BE42QA40	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm	19,73000	€
BE42QB40	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm	28,54000	€
BE42QF40	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm	31,62000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BE42QG40	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm	35,11000	€
BE42-0046	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,98000	€
BE42-004C	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,96000	€
BE42-004H	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	6,67000	€
BE42-004P	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	9,87000	€
BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.78125	7,24000	€
BE52-00KG	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, d'1 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	12,66000	€
BE6R1800	m2	Xapa d'alumini de 0,8 mm de gruix, acabada llisa, per a recobriments d'aïllaments tèrmics de conductes	12,33000	€
BEB1542Z	u	Subministre i instal·lació de cortina d'aire marca WINDBOX, per a ventilació amb cabal màxim de 2700 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, col·locada mural.	2.044,00000	€
		<p>Carcassa autoportant d'acer galvanitzat, acabada amb pintura epoxi-polièster de color blanc RAL9016 com estàndard. Reixa frontal d'absorció microperforada amb funcions de filtre regenerable de fàcil servei. No necessita prefiltrat.</p> <p>Difusors lineals de descàrrega amb lames d'alumini anoditzat tipus airfoil, regulable 15° amb dos direccions.</p> <p>Ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors extern de baix nivell sonor. Selector de 5 velocitats.</p> <p>Amb bateria elèctrica de tres etapes amb regulació inclosa.</p> <p>Inclou un regulador Plug&amp;Play amb 7 m de cable RJ45 més un comandament remot. Amb control avançat Clever (programable, automàtic, intel·ligent, estalvi energètic, Modbus RTU per PLC)</p> <p>Característiques:</p> <p>Cabal 2700 m³/h</p> <p>Ventiladors 0,318 kW 1,41A 230 Vx 50 Hz</p> <p>Potència calorífica: 4/8/12 kW (400V)</p> <p>Dimensions 475*260*1500 mm</p> <p>Totalment instal·lada, connectada i en correcte funcionament.</p>		
BEH5U3AR	u	Subministrament i instal·lació d'unitat refredadora d'aigua bomba de calor INVERTER de condensació per aire, versió Baix Nivell Sonor (inclou encapsulat de compressors i regulació de ventiladors), marca DAIKIN, model EWYD370BZSL, amb 2 compressors monocarcol semihermètics inverter de regulació contínua de capacitat des del 13% (dos circuits totalment independents), vàlvula d'expansió electrònica i refrigerant R-513a, de 366,4 de potència frigorífica nominal (EER 2,58 i SEER 3,92) i 412,1 kW de potència calorífica nominal (COP 2,89 i SCOP 3,21) segons EN14511 i condicions Eurovent.	80.409,17000	€
		<p>Dimensions - Unitat - Profunditat x Alçada x Amplada 4,428 x 2,335 x 2,254 mm</p> <p>Incloent les següents prestacions / components:</p> <p>'' Control de condensació (fins a -10°C),</p> <p>'' Controlador digital Microtech II C Plus,</p> <p>'' Doble Punt de Consigna.</p> <p>'' Arrancador Compressor Inverter.</p> <p>'' Connexions Vítulic en evaporador</p> <p>'' Resistència elèctrica a l'evaporador.</p> <p>'' Vàlvula d'expansió electrònica.</p> <p>'' Vàlvula de tall descàrrega.</p> <p>'' Vàlvula tall succió / Vàlvula antiretorn.</p> <p>'' Sensor de temperatura ambient i reset setpoint</p> <p>'' Comptador d'hores de funcionament</p> <p>'' Contacte general d'averies</p> <p>'' Magneto tèrmic en ventiladors.</p>		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 20

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		<p>Monitor de fase i controlador de tensió.</p> <p>Tractament anticorrosiu Alucoat condensador.</p> <p>Alarma de dispositiu extern</p> <p>Cont condensació - ventiladors invertir</p> <p>Targeta de comunicació RS485 model EKAC200J</p> <p>Interruptor de fluxe evaporador</p> <p>Suports antivibratoris tipus molla</p> <p>Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, transport i col·locació a posició final, regulació i posta en marxa</p> <p>S'adjunten fitxes dels equips a l'Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	
BEJB5BAB	u	Climatitzador horitzontal insonoritzat marca AIRLAND model FPM222 per a un sistema d'instal·lació de 4 tubs, per a un cabal d'aire de fins a 1700 m3/h, amb estructura de perfils d'alumini i panell sandvitx de dues planxes d'acer galvanitzades i lacades amb aïllament termoacústic a base de cautxú d'alta densitat i escuma de poliuretà, per a 1 zona, amb bateria d'aigua freda de fins a 8,8kW i bateria d'aigua calenta de fins a 12,1 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, ventilador centrífug amb pressió estàtica disponible >=100 Pa, motor de rotor extern regulable amb una potència de 200 W, alimentació monofàsica de 230 V i filtre d'aire tipus F7, col·locat encastat en el cel ras	1.509,92000 €
BEJB5FDF	u	Climatitzador horitzontal insonoritzat marca AIRLAND model FPM242 per a un sistema d'instal·lació de 4 tubs, per a un cabal d'aire de fins a 1.807 m3/h, amb estructura de perfils d'alumini i panell sandvitx de dues planxes d'acer galvanitzades i lacades amb aïllament termoacústic a base de cautxú d'alta densitat i escuma de poliuretà, per a 1 zona, amb bateria d'aigua freda de fins a 13,4 kW i bateria d'aigua calenta de fins a 16,4 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, ventilador centrífug amb pressió estàtica disponible >=100 Pa, motor de rotor extern regulable amb una potència de 2x130 W, alimentació monofàsica de 230 V i filtre d'aire tipus F7, col·locat encastat en el cel ras	1.724,23000 €
BEJDAR01	U	CL01	18.150,93000 €
BEK5-AR10	u	Comporta regulació VAV model TVJ 200x100 de TROX	461,00000 €
BEK5-CR02	u	CR-01 Comporta regulació VAV model TVJ 300x200 de TROX	473,00000 €
BEK5-CR03	u	CR-03 Comporta de regulació model EN 500x400 de TROX, VAC amb actuador i sonda CO2 conducte	420,00000 €
BEK5-CR04	U	CR-05 Comporta de regulació model TVT 700x400 de TROX, VAC amb actuador i sonda CO2 conducte	717,00000 €
BEK5-CR06	U	CR-06 Comporta de regulació model EN 400x400 de TROX, VAC amb actuador i sonda CO2 conducte	403,00000 €
BEK6-AR01	U	CC1 Comporta tallafocs TROX model FK2-EU E1120 400x400mm,col.entre cond,aill tèrmic, act 230V,2 fi carr	506,00000 €
BEK6-AR02	U	CC2] Comporta tallafocs TROX model FK2-EU E1120 400x650mm,col.entre cond,aill tèrmic, act 230V,2 fi	543,00000 €
BEK6-AR03	u	[CC3] Comporta tallafocs TROX model FK2-EU E1120 300x650mm,col.entre cond,aill tèrmic, act 230V,2 fi	520,00000 €
BEK6-AR04	u	[CC4] Comporta tallafocs TROX model FK2-EU E1120 350x350mm,col.entre cond,aill tèrmic, act 230V,2 fi	487,00000 €
BEK6-AR05	u	[CC5] Comporta tallafocs TROX model FK2-EU E1120 200x100mm,col.entre cond,aill tèrmic, act 230V,2 fi	506,00000 €
BEK91400	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 315 mm de diàmetre	224,15000 €
		marca TROX model R FD - Q- Z -D - A--M - L-/315	
BEKB-AR05	u	DI-05 Difusor rotacional de sostre amb placa frontal quadrada, model VDW-Q-Z-H-M-L 600x48 de TROX	297,69000 €
BEKC-MT01	u	multitovera Marca TROX model DUE-S-RR-M4-LB/160/900x260/315/0/P1/RAL-GE70	335,00000 €
BEKC-MT02	u	multitovera DUE-S-RR-M4-LB/125/770x230/250/0/P1/RAL-GE70	295,00000 €
BEKC-MT03	u	multitovera DUE-S-RR-M4-LB/160/1330x260/315/0/P1/RAL-GE70	400,00000 €
BEKJ-RR01	U	model X - Grile - Modular V -F0 L -V - S -1125-x165/AG/B1/P1-RAL9006	73,00000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 21

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEKJ-RR03	U	model X - Grile - Modular H -F0 L -V - S -625-x525/AG/B	80,00000 €
BEKJ-RR05	u	RR05 Reixa de ventilació TROX, model X - Grile - Modular H -F0 L -VS -1225-x525/AG/B1	113,00000 €
BEKJ-RR06	u	RA-01 Reixa de ventilació TROX, model X-GRILLE-Basic-AG/225x125/B1/VS	73,00000 €
BEKJ-RR83	u	RR-07 Reixa de ventilació TROX, model X-GRILLE-Basic-AG/525x225/B1/VS	72,00000 €
BEM2-AD02	u	CJTHT/PLUS -90-4T-5.5 F 400 IE3	3.750,00000 €
BEM2-AR01	u	EX03 Ventilador extracció SVE/PLUS/EW-350/H de SODECA	1.212,00000 €
BEM2-AR02	U	EX04 Ventilador extracció SVE/PLUS/EW-400/H de SODECA	1.528,00000 €
BEM2-SP03	u	KIT BOXPDS-900-4T-7.5 400V. IE3	11.246,17000 €
BEM2-SP11	u	DAMPER BOX 71/80	1.442,15000 €
BEM2-SP12	u	DAMPER BOX 90/100	1.583,37000 €
BEM2-SP14	u	PDS LOBBY CONTROL	351,26000 €
BEP6-AR01	u	Boca d'extracció LVS 100 de TROX	36,48000 €
BEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	6,12000 €
BEU4U035	u	Dipòsit d'expansió tancat de 425 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1" de D	958,02000 €
BEU5-2A5I	u	Detector de CO2 per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, 230 V de tensió d'alimentació, per a encastar	247,98000 €
BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	15,30000 €
BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4" de D	12,71000 €
BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	5,83000 €
BEUE16A1	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 1000 l de capacitat, purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	1.930,72000 €
BEUE-1CJD	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 80 °C	12,81000 €
BEUG-H5OQ	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1"	17,56000 €
BEV42002	u	Material para instal·lació elèctrica de punto de control de fan-coil	35,28000 €
BEV5GR01	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control elèctric E2QT12_4N per sistema de control elèctric	13.732,50000 €
BEV5GR05	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control clima P04 NE E2QT12-4C2	14.831,10000 €

Inclou:

- 1x CPU CJ2H 2560E/S 100Kpasos
- 1x Font d'alimentació PA202 100-240Vca 2,8A
- 1x Mòdul de comunicacions ETN21 Modbus TCP/IP 10/100BaseT
- 1x Remota NX Ethernet 2 ports 10A Bus E/S
- 1x Font d'alimentació 240W/24V/10A carril DIN
- 8x Mòdul NX de 16 entrades PNP
- 3x Mòdul NX de 16 sortides PNP
- 6x Mòdul NX de 8 entrades analògiques 0-10V
- 9x Mòdul NX de 4 sortides analògiques 0-10V
- 12x Mòdul NX de 4 entrades RTD
- 4x Mòdul NX d'alimentació addicional 24Vdc
- Envoltent de policarbonat de 2000x1600 de tapa transparent de tres alçades totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.

Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc

Inclou transport i col·locació a posició final

Inclou documentació

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEV5GR06	u	<p>Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control clima P04 NE E2QT12-4C1</p> <p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2x Remota NX Ethernet 2 ports 10A Bus E/S</li><li>- 2x Font d'alimentació 240W/24V/10A carril DIN</li><li>- 8x Mòdul NX de 16 entrades PNP</li><li>- 2x Mòdul NX de 16 sortides PNP</li><li>- 5x Mòdul NX de 8 entrades analògiques 0-10V</li><li>- 7x Mòdul NX de 4 sortides analògiques 0-10V</li><li>- 3x Mòdul NX de 4 entrades RTD</li><li>- 2x Mòdul NX d'alimentació addicional 24Vdc</li><li>- 8x Sondas de Impulsi3n.</li><li>- 8x Sondas de Retorno.</li><li>- Envoltent de policarbonat de 2000x1600 de tapa transparent de tres alçades totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.</li></ul> <p>Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc</p> <p>Inclou transport i col·locació a posició final</p> <p>Inclou documentació</p>	23.345,25000	€
BEV5GR07	u	<p>Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control clima P02 SE</p> <p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1x Remota NX Ethernet 2 ports 10A Bus E/S</li><li>- 1x Font d'alimentació 240W/24V/10A carril DIN</li><li>- 2x Mòdul NX de 16 entrades PNP</li><li>- 1x Mòdul NX de 16 sortides PNP</li><li>- 6x Mòdul NX de 4 entrades RTD</li><li>- 1x Mòdul NX d'alimentació addicional 24Vdc</li><li>- Envoltent de policarbonat de 800x800 de tapa transparent totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.</li></ul> <p>Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc</p> <p>Inclou transport i col·locació a posició final</p> <p>Inclou documentació</p>	5.760,00000	€
BEV5GR08	u	<p>Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control clima P02 NE</p> <p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1x Remota NX Ethernet 2 ports 10A Bus E/S</li><li>- 2x Font d'alimentació 240W/24V/10A carril DIN</li><li>- 1x Mòdul NX de 16 entrades PNP</li><li>- 1x Mòdul NX de 16 sortides PNP</li><li>- 3x Mòdul NX de 4 entrades RTD</li><li>- Envoltent de policarbonat de 600x600 de tapa transparent totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.</li></ul> <p>Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc</p> <p>Inclou transport i col·locació a posició final</p> <p>Inclou documentació</p>	4.427,00000	€
BEV6AR41	u	<p>Realització de Programació PLC conforme al standard de Fira de Barcelona e Integració SCADA, proves i documentació</p> <p>Inclou:</p> <p>Documentació de projecte, especificacions funcionals, disseny, arquitectures de control i AsBuilt per sistema de control elèctric.</p>	19.216,00000	€
BEV6-AR04	u	<p>Documentació de projecte, especificacions funcionals, disseny, arquitectures de control i AsBuilt</p>	8.723,00000	€



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 23

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEV6-AR27	u	Enginyeria i programació de sistema contra incendis - detecció i extinció  Inclou: - Configuració de llaços en nova central i adreçament d'elements. - Creació de nous objectes i plantilles a SCADA pel nou model de central - Alta de nous elements a BBDD. - Alta de nous elements a IGS. - Alta de nous objectes a les pantalles SCADA d'incendis. - Posada en marxa. - Proves de funcionament.  Totalment acabat i programat en el sistema de control de FIRA	7.961,00000	€
BEV6-AR28	u	Enginyeria i programació de sistema d'intrusió - Control de portes	4.321,00000	€
BEV6-AR31	u	Desenvolupament i proves FAT de noves pantalles i funcionalitats i integració a SCADA existent segons el standard de Fira. Inclou el desenvolupament d'informes per a la supervisió correcta dels KPIs i històrics de la instal·lació Posada en marxa i proves SAT documentades de la instal·lació amb validació final per part de client.	14.382,40000	€
BEV6-AR36	u	Desenvolupament i proves FAT de noves pantalles i funcionalitats i integració a SCADA existent segons el standard de Fira. Inclou el desenvolupament d'informes per a la supervisió correcta dels KPIs i històrics de la instal·lació. - Posada en marxa i proves SAT documentades de la instal·lació amb validació final per part de client	12.525,77000	€
BEV6-AR43	u	Alta d'elements a plataforma d'eficiència Energètica DEXMA	1.535,12000	€
BEV6-AR44	u	Instal·lació, configuració i integració de sondes ambient i VTH's conforme a RITE	2.883,88000	€
BEVD-H6BP	u	Presòstat diferencial per a líquids amb accessoris de muntatge	197,29000	€
BEVE-1KB3	u	Sonda de temperatura ambient, amb accessoris de muntatge	47,96000	€
BEVE-1KB4	u	Sonda de temperatura en conducte, amb accessoris de muntatge	46,81000	€
BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	45,84000	€
BEVF-H594	u	Termòstat electronic d'ambient, per a fan-coil 4 tubs, amb accessoris de muntatge	100,78000	€
BEVGAR4R	u		2.017,00000	€
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	5,19000	€
BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	6,44000	€
BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	7,57000	€
BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	5,73000	€
BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	5,39000	€
BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	4,88000	€
BEW49001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 275 mm de diàmetre	7,64000	€
BEW4B000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 400 mm de diàmetre	9,79000	€
BEW4C000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 450 mm de diàmetre	10,71000	€
BEW4D000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 500 mm de diàmetre	11,53000	€
BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000	€
BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21000	€
BEY61800	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a l'aïllament tèrmic de conductes amb planxa d'alumini, de 0,8 mm de gruix	1,14000	€
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	26,96000	€
BF11HD00	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	50,07000	€
BF11HE00	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 5'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=139,7 mm i DN=125 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	65,22000	€



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 24

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BF11HF00	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	84,42000	€
BF16-2N3V	m	Tub d'acer negre prefabricat amb maniguets, amb soldadura, fabricat d'acer S195 T, d'1 1/4 " de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 42,4 mm i DN= 32 mm) sèrie M, amb un gruix del tub de 3,2 mm segons norma UNE-EN 10255, extrems ranurats, amb 1 sortida de maniguet per 6m de llargària de tub, amb connexió de maniguet ranurada i diàmetre 1 ", acabat pintat	8,24000	€
BF16-2NB2	m	Tub d'acer negre prefabricat amb maniguets, amb soldadura, fabricat d'acer S195 T, de 2 1/2 " de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 76,1 mm i DN= 65 mm) sèrie M, amb un gruix del tub de 3,6 mm segons norma UNE-EN 10255, extrems ranurats, amb 1 sortida de maniguet per 6m de llargària de tub, amb connexió de maniguet ranurada i diàmetre 2 ", acabat pintat	14,83000	€
BF17-2NWG	m	Tub d'acer negre prefabricat llis, amb soldadura, fabricat d'acer P235TR1, d'1 1/2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 48,3 mm i DN= 40 mm), amb un gruix del tub d'1,4 mm segons norma UNE-EN 10217-7 amb extrems ranurat i acabat pintat	4,46000	€
BF17-2NWH	m	Tub d'acer negre prefabricat llis, amb soldadura, fabricat d'acer P235TR1, d'1 1/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 42,4 mm i DN= 32 mm), amb un gruix del tub d'1,4 mm segons norma UNE-EN 10217-7 amb extrems ranurat i acabat pintat	3,88000	€
BF90-1N7Y	m	Tub de polietilè multicapa 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,85000	€
BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,38000	€
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,62000	€
BFB3-096B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,62000	€
BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,86000	€
BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,85000	€
BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,39000	€
BFB3-W62J	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	6,30000	€
BFB3-W62P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	9,12000	€
BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,14000	€
BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,83000	€
BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	6,05000	€
BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	7,96000	€
BFC0-0AFK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	12,01000	€
BFC0-0AFQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x15 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	24,84000	€
BFC0-0AFS	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x20,8 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	49,68000	€
BFC1EA00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x18,3 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2	39,64000	€
BFC1JA00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 160x26,6 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2	83,01000	€
BFE00002	m2	FE01.1 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta	9.977,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24 Pàg.: 25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		<p>durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, Protecció contra el foc, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U&lt; 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
BFE0004F	u	<p>FEO1</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U&lt; 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	8.102,00000 €
BFE000002	u	<p>FEO2</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per 10 fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x391 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de</p>	9.926,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		<p>poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
BFE000003	u	<p>FEO3</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per dues fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	6.245.00000 €
BFE000004	U	<p>FEO4</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per tres fulles fixes i quatre batents, per un buit d'obra total de 740 x 250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del</p>	10.766.00000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 27

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	
		<b>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
BFE000005	u	<b>FEO5</b> Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per tres fulles fixes i una oscilo-batent, per un buit d'obra total de 240 x 250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ i solar $g = 0,4$ . Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	4.262,00000 €
		<b>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
BFE000006	u	<b>FEO6</b> Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format pertres cinc fixes i dues portes batents, per un buit d'obra total de 490 x 391 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ i solar $g = 0,4$ . Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	8.328,00000 €
		<b>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li></ul>	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
BFE000007	u	<p>FE07</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per 11 cinc fixes, dues finestres oscilo-batents i dos exutoris, per un buit d'obra total de 525 x 391 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, RF protecció contra el foc, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U&lt; 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	10.543,00000 €
BFE000008	u	<p>FE08</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fixes i dues finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 249 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U&lt; 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li></ul>	7.859,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
BFE000011	u	<p>FEO11</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per set fixes i una finestra oscilo-batent, per un buit d'obra total de 490 x 193 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U&lt; 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	7.030,00000 €
BFE000012	u	<p>FEO12</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per dues fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U&lt; 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	7.803,00000 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 30

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFE000016	u	<p>FEO16</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per set fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 262 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p>	8.211,00000 €
BFE000018	u	<p>FEO18</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per dues fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 297 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	7.897,00000 €
BFE000019	u	<p>FEO19</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per tres fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 257 + 255 x 257 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. També el plafó fixe de cantonada de la mateixa xapa d'alumini. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p>	7.669,00000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 31

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		<b>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w</math> 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
BFE000021	u	<b>FE021</b> Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per 8 fixes, dues finestres oscilo-batents i dos exutoris, per un buit d'obra total de 490 x 391 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, RF protecció contra el foc, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ i solar $g = 0,4$ . Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	19.677,00000 €
		<b>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w</math> 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
BFE000081	u	<b>FEO8.1 / FEO8.2</b> Subministre i col·locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fixes i dues finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 249 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, RF protecció contra el foc, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ i solar $g = 0,4$ . Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	7.688,00000 €
		<b>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li></ul>	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 32

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li> <li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li> <li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li> <li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li> <li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li> <li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li> <li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li> </ul>		
BFE00011A	u	<p>FEO11.1 /FEO11.2</p> <p>Subministre i col·locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per fixes i finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 193 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li> <li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li> <li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li> <li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li> <li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li> <li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li> <li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li> <li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li> <li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li> <li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li> </ul>	7.889,00000	€
BFM3-2165	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 40 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	17,65000	€
BFM3-2166	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	28,57000	€
BFM3-2167	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 32 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	16,64000	€
BFM3-2168	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	37,26000	€
BFM3-2169	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 50 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	21,88000	€
BFM3-216D	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	48,39000	€
BFM3-216E	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	65,42000	€
BFQ0-0DDG	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 102 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$	10,45000	€
BFQ0-0DEW	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$	0,55000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 33

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFQ0-0DEY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,60000	€
BFQ0-0DF2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,78000	€
BFQ0-0DF4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,03000	€
BFQ0-0DF6	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,18000	€
BFQ0-0DGS	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 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,85000	€
BFQ0-0DGU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,14000	€
BFQ0-0DGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,35000	€
BFQ0-0DIB	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,47000	€
BFQ0-0DIE	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,84000	€
BFQ0-0DIH	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,07000	€
BFQ0-0DIJ	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,25000	€
BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,08000	€
BFQ0-0DK8	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,64000	€
BFQ0-0DKR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	19,39000	€
BFQ33EPA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	8,27000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 34

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFQ33GSA	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 160 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$	17,92000	€
BFR11410	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	13,36000	€
BFR11510	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	15,67000	€
BFR11610	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	9,79000	€
BFR11710	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 130 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	20,83000	€
BFR11810	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	23,01000	€
BFR11B10	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	29,03000	€
BFR11D10	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	31,29000	€
BFR11F10	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	33,07000	€
BFR11L10	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 260 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	41,08000	€
BFW11A20	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2" 1/2, per a soldar	12,71000	€
BFW11D20	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 4", per a soldar	31,04000	€
BFW11E20	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 5", per a soldar	46,38000	€
BFW11F20	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 6", per a soldar	68,35000	€
BFW5-2NYE	u	Accessori genèric per a tubs d'acer negre prefabricat d'1 1/2" de diàmetre, amb extrems ranurats i acabat pintat, amb part proporcional d'elements de muntatge	45,64000	€
BFW5-2NYG	u	Accessori genèric per a tubs d'acer negre prefabricat d'1 1/4" de diàmetre, amb extrems ranurats i acabat pintat, amb part proporcional d'elements de muntatge	45,64000	€
BFW5-2NYI	u	Accessori genèric per a tubs d'acer negre prefabricat de 2 1/2" de diàmetre, amb extrems ranurats i acabat pintat, amb part proporcional d'elements de muntatge	73,54000	€
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	3,27000	€
BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	5,80000	€
BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	8,93000	€
BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	8,94000	€
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,66000	€
BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	7,99000	€
BFWA-0APE	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, per a soldar	11,28000	€
BFWC1E20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	12,03000	€
BFWC1J20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	16,68000	€
BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,92000	€
BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,86000	€
BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,14000	€
BFWF-09U4	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,97000	€
BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	12,82000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 35

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWF-09VO	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	25,06000 €
BFWF-09VY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	51,33000 €
BFWF-W62Y	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	6,65000 €
BFWF-W63G	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	9,86000 €
BFWR1141	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	6,53000 €
BFWR1151	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	6,72000 €
BFWR1161	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	7,02000 €
BFWR1171	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 130 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	7,36000 €
BFWR1181	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	7,90000 €
BFWR11B1	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	9,50000 €
BFWR11D1	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	10,63000 €
BFWR11F1	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	12,92000 €
BFWR11L1	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 260 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	17,56000 €
BFY11A20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2''1/2, soldat	1,04000 €
BFY11D20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 4'', soldat	2,01000 €
BFY11E20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 5'', soldat	2,75000 €
BFY11F20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 6'', soldat	3,28000 €
BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000 €
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22000 €
BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,24000 €
BFYC1E20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, soldat	0,61000 €
BFYC1J20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, soldat	1,22000 €
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	0,26000 €
BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	0,37000 €
BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, soldat	0,53000 €
BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, soldat	0,55000 €
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	0,20000 €
BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, soldat	0,44000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 36

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYF-0AQ9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, soldat	0,71000	€
BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BFYH-0A2O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYH-0A5W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,10000	€
BFYH-0A60	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,14000	€
BFYH-0A64	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	€
BFYH-W64G	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000	€
BFYH-W658	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000	€
BFYQ3090	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,27000	€
BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	0,35000	€
BFYR1141	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,76000	€
BFYR1151	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,81000	€
BFYR1161	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,88000	€
BFYR1171	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 130 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,91000	€
BFYR1181	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,96000	€
BFYR11B1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,12000	€
BFYR11D1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,26000	€
BFYR11F1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,36000	€
BFYR11L1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 260 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,69000	€
BG10-ZY01	u	E2QT12_4N	28.323,78000	€
BG10-ZY02	u	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA BAIXA SE E2QT12_4N-1 Esquema: E2QT12-4N-1	22.056,82000	€
BG10-ZY03	u	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA BAIXA NE E2QT12_4N-2 Esquema: E2QT12-4N-2	12.685,96000	€
BG10-ZY04	u	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA PRIMERA NE E2QT12-4N-3 Esquema: E2QT12-4N-3	21.122,16000	€
BG10-ZY05	u	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA PRIMERA SE E2QT12-4N-4 Esquema: E2QT12-4N-4	13.371,47000	€
BG10-ZY06	u	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA SEGONA NE E2QT12-4N-5 Esquema: E2QT12-4N-5	29.392,62000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG10-ZY07	u	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA SEGONA SE E2QT12-4N-6 Esquema: E2QT12-4N-6	17.960,72000 €
BG10-ZY08	U	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA QUARTA NE E2QT12-4N-10 Esquema: E2QT12-4N-10	3.593,70000 €
BG10-ZY09	u	Desconnexió electrica d'escomesa normal i preferent en quadre de planta existent, connexió de nova escomesa, proves elèctriques, senyalització dels circuits elèctrics i posta en marxa, realització d'esquema unifilar del quadre.	1.000,00000 €
BG10-ZY10	U	Nom: QUADRE PRINCIPAL SAI E2QT12-4S Esquema: E2QT12-4N-S	8.800,93000 €
BG10-ZYH0	u	Quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE PRINCIPAL EZ.1QP1 Esquema: EZ.1QP1  segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	51.287,81000 €
BG10-ZYN0	u	Quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE PRINCIPAL CLIMA E2QT12-4N-C1 Esquema: E2QT12-4N-C  segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	28.933,42000 €
BG10-ZZY	u	Reforma del quadre electric existent de SAI del pavelló C2 per instal·lació de nova protecció d'alimentació de línia de SAI a centre de convencions CC2  Segosn especificacions tècniques unilars  Magnetotermic de 32 A/IV Diferencial 40A/IV 300 mA  Inclou part proporcional d'accessoris de muntatge  Totalment acabt i en funcionament	570,00000 €
BG10-ZZZZ	u	Desconnexió electrica de tots els cablejats de sortides di entrades del quadre general baixa tensió CC2 existent, connexió de nova sortida i entrada, proves elèctriques, senyalització dels circuits elèctrics i posta en marxa, realització d'esquema unifilar del quadre.	2.500,00000 €
BG13-0G0P	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	16,55000 €
BG13-0G1N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	10,60000 €
BG13-0G2B	u	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 110x215 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	14,12000 €
BG13-0G2O	u	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	19,70000 €
BG212510	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,55000 €
BG29-1ZSM	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 300 mm d'amplària	5,52000 €
BG29-1ZSO	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 600 mm d'amplària	10,34000 €
BG29-1ZST	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 400 mm d'amplària	7,02000 €
BG2DCGF0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	6,97000 €
BG2J-0BEQ	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	17,47000 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 38

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2J-0BFC	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 75 mm i amplària 300 mm	12,76000	€
BG2J-0BFI	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	12,85000	€
BG2J-0BFJ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	19,24000	€
BG2J-0BFK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	17,47000	€
BG2J-0BFM	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 600 mm	22,75000	€
BG20-1KW3	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	3,47000	€
BG20-1KW4	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	4,21000	€
BG20-1KW5	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	4,96000	€
BG2P-1KUJY	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,75000	€
BG2P-1KUJZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,56000	€
BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic 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	3,38000	€
BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 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	0,76000	€
BG2Q-1KT4	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	1,03000	€
BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,00000	€
BG3ZX01	m	Caixa de derivació per posta a terra de protecció, servei i utilització de l'edifici en un sistema de terres unides, incloent pont de tall per mesurament de la resistència a terra, elements de connexió i fixació. Segons detall "A" dels panells.	22,64000	€
BG33-AR01	m	Cable multifilar 4x0,18+2x0,75 mm2 lliure d'halogens	0,58000	€
BG33-AR02	m	Cable multifilar 4x0,18 mm2 (AS+), col.tub	0,45000	€
BG33-AR03	m	Cable multifilar 6x0,18 mm2 lliure d'halogens, col.tub	0,41000	€
BG33-AR04	m	Cable multifilar 2x0,50 mm2 lliure d'halogens, col.tub	0,37000	€
BG33-G2RW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	32,01000	€
BG33-G2RZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	25,18000	€
BG33-G2S2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	21,14000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 39

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	16,91000 €
BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	12,41000 €
BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	10,00000 €
BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,50000 €
BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,33000 €
BG33-G2VL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	14,59000 €
BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,20000 €
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,55000 €
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,06000 €
BG33-G2W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,45000 €
BG33-G2W2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	9,59000 €
BG33-G2W6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,25000 €
BG33-G2WI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x185 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	28,05000 €
BG33-G2WR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	29,84000 €
BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb	11,99000 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 40

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		baixa emissió fums	
BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,47000 €
BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,33000 €
BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,39000 €
BG33-G2YJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	30,20000 €
BG33-G2ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,78000 €
BG39-ZX21	m	Canalització elèctrica prefabricada tipus busbar de TRANSPORT, intensitat nominal 2000A, número de barres L1+L2+L3+PEN, IP55. Barres conductores independents d'alumini. Aïllades mitjançant capa de resina epoxi. Alotjades formant sandvitx en una envoltant compacta conformada per perfils d'alumini extrusionat. Acabat de pintura epoxi RAL7038. Inclou part proporcional de colzes, corbes, peces especials, connexions a transformadors i quadres elèctrics, dilatadors, suportació i petit material. Totalment instal·lat, provat i funcionant. Model KXA 20504 / AL / 2000A / 4W (3P+PEN) / IP55 / RAL7038 de EAE o equivalent.	800,00000 €
BG3GBD10	u	Peces especials per a canalització prefabricada compacta amb platines conductores d'alumini amb configuració tipus sandvitx, 3P+N+PE, de 2000 A d'intensitat nominal, envoltant de xapa d'acer galvanitzat i prelacat, grau de protecció IP 55, tensió d'aïllament 1000 V i 80 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional de fixacions i elements de suport	550,51000 €
BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm <sup>2</sup>	1,07000 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	1,48000 €
BG3I-06W7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x95 mm <sup>2</sup>	3,96000 €
BG3K11061	u	Cable det. incendi 2x2,5 vermell	0,68000 €
BG44-2R7T	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	30,15000 €
BG44-2R8S	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), 3NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	58,72000 €
BG44-2R8T	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	65,30000 €
BG44-2R8U	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	46,47000 €
BG44-2R9V	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	36,29000 €
BG48-19I5	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 630 A d'intensitat màxima, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 70 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	2.921,10000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 41

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG49-189G	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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	62,08000 €
BG49-18AW	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	114,38000 €
BG49-18DA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	142,39000 €
BG49-18DK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	147,64000 €
BG49-18G9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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	63,28000 €
BG49-18GP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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	65,14000 €
BG49-18HE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 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	116,59000 €
BG49-18JS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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	68,80000 €
BG49-18KY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 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	149,37000 €
BG49-18SA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	113,27000 €
BG49-18VU	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	116,77000 €
BG49-18ZA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	120,75000 €
BG49-192O	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	124,29000 €
BG49-194J	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	139,29000 €
BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	137,59000 €
BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	198,60000 €
BG4I-0A0U	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 100 A amb base de grandària 1	81,68000 €
BG4I-0A0W	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 125 A amb base de grandària 1	81,68000 €
BG4I-0A0Y	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 40 A amb base de grandària 1	81,68000 €
BG4I-0A10	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 80 A amb base de grandària 1	81,68000 €
BG4I-0A12	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 50 A amb base de grandària 1	81,68000 €
BG4I-0A14	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	81,68000 €
BG4I-0A16	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 200 A amb base de grandària 1	82,70000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 42

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG4I-0A18	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 250 A amb base de grandària 1	82,60000 €
BG4I-0A1I	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 160 A amb base de grandària 1	82,60000 €
BG4I-0A1O	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 25 A amb base de grandària 0	49,82000 €
BG4I-0A1Q	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 32 A amb base de grandària 0	49,82000 €
BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 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	189,41000 €
BG4L-09X2	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	161,01000 €
BG4L-09XY	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	139,97000 €
BG4L-09Y5	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	108,86000 €
BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 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	110,46000 €
BG4L-09YB	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	219,22000 €
BG4L-09YE	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	161,01000 €
BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	139,97000 €
BG4L-09YK	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	219,22000 €
BG4L-09YL	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	161,01000 €
BG61-1OGO	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a encastar	6,92000 €
BG61-1OGP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	16,73000 €
BG61-1OGQ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, per a encastar	14,59000 €
BG62-1OI3	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	52,44000 €
BG62-1OI8	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 8 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	64,23000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 43

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG63915N	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	9,76000	€
BG69-1NFQ	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	17,75000	€
BG69-1NPZ	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	10,21000	€
BG6E-H6HR	u	Polsador temporitzat, per a muntar superficialment	32,25000	€
BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	9,38000	€
BG6P2363	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-67	20,98000	€
BG6P2365	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat 3P+N+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-67	26,62000	€
BG6P2369	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat 3P+N+T, de 125 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-67	71,66000	€
BG8ZY00	Ud	La partida inclou els següents conceptes:  - Hub procesador Model QP3-1PL-100-240 de LUTRON o equivalent. - Llicència Software Gestió Sistema de Control (Sistema web server)- 1 llicència per procesador Model QSW-QVS-L de LUTRON o equivalent. - Software Quantum Integración BacNET IP. 1 llicència per procesador Model QSW-BAC-PP-A de LUTRON o equivalent - Software Quantum Reportes. 1 llicència per procesador Model QSW-RPT-PP-A de LUTRON o equivalent - Software Utilización Espacios. 1 llicència per procesador. Model QSW-RPT-SU-A de LUTRON o equivalent - Software Control Enllumenat en planta. 1 llicència per procesador. Model QSW-RPT-FOFP-A de LUTRON o equivalent	6.551,80000	€
BG8ZY01	Ud	Enrutador DALI de 2 llargs. Inclou part proporcional de caixa per a instal·lació en paret, cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Element en carril DIN per al control de 128 balasts DALI ( 2 busos de 64 balasts DALI) i 32 zones. Conté un processador integrat que li fa completament independent sense necessitat d' un ordinador per al seu funcionament. La programació es realitza amb qualsevol element mòbil d' Apple. Model QSN-2DALUNV-D de LUTRON o equivalent.	778,01000	€
BG8ZY02	u	Subministrament, muntatge, configuració i posada en marxa de mòdul ON-OFF. Inclou part proporcional de caixa per a instal·lació en paret, cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Element en carril DIN per al control de 4 zones ON/OFF, i amb una capacitat de tall de 5 A per sortida.  Model QSNE-4S5-230-D de LUTRON o equivalent.	195,00000	€
BG8ZY05	Ud	Mòdul receptor de sensors QS per a entrades amb o sense fil. Inclou part proporcional de cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Mòdul Sensors. Capacitat 4 sensors cablejats i capacitat wireless per recepcionar 10 detectors de presència+lluminositat+comandaments a distància (10 elements de cada), amb un radi d'acció de 10 metres. Model QSM3-4W-C de LUTRON o equivalent.	185,90000	€
BG8ZY13	Ud	Mòdul sensor de presència amb tecnologia infrarojos. Inclou part proporcional petit material i accessoris de muntatge. Sensor Presència Ràdio Freqüència amb tecnologia infrarojos, en color blanc amb una abast de 140 m2. Model LOS-CIR-1500-WH de LUTRON o equivalent.	179,01000	€
BG8ZY19	Ud	Botonera d' encastar Palladiom de 1 columna i 4 botons, acabat polímer color a escollir. Inclou part proporcional de cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Model QWP-S-4W-WH de LUTRON o equivalent.	265,07000	€
BG8ZY21	Ud	Cable de bus de comunicacions LUTRON de coure i aïllament lliure d'halògens 2x0,75 mm² (18AWG)+ 2x0,25 mm² (22AWG) + 1x0,2mm² (24AWG) trenat i apantallat per parells, instal·lat en safata i/o tub protector, incloent elements de connexió fixació i senyalització. Model QS-CBL-LSZH de LUTRON o equivalent.	1,64000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 44

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGB0-ZY2Z	u	Suministre i instal·lació de Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, amb interruptor automàtic a la capçalera de 150 kVAR de potència reactiva, de 4 etapes 25+25+50+50 kVAR, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de protecció IP-31, muntada superficialment. Model VarSet Easy 150 kvar 400V 25+25+50+50 de Schneider o similar. Inclosa bancada metàl·lica per a la seva suportació formada per perfils metàl·lics, pintada a dues mans de pintura antioxidant i una mà d'acabat amb color a definir per la DF. Inclosos totes les proves i els accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament.	3.621,00000 €
BGD2000.	u	Sistema de xarxa equipotencial en zones humides de banys, vestidors, sales tècniques, mitjançant el connexionat de cadascuna de les parts metàl·liques de desaigües, aparells, reixetes,... amb conductors de 6 mm2 de secció amb aïllament de PVC de 750V, inclús tub flexible per les connexions, caixes de pas, etc.. Completament instal·lat.	75,00000 €
BGG1ZX1Z	u	Desconnexió i posterior connexió de la línia de mitja tensió del transformador actual del Centre de Convencions CC2.  Ubicació del transformador en la seva posició definitiva en sala tècnica de planta quarta.  Desconnexió de la blido barra de baixa tensió al QGBT existent.  Realització de posada en marxa i proves de funcionament del transformador i cabina de protecció de transformador ubicada en el centre de transformació del pavelló C2.	1.500,00000 €
BGJ0-H6KK	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	401,91000 €
BGJ0-ZX02	u	Senyals d'alumini de risc elèctric, mesures 297 mm i figures segons normes, incloent elements de fixació.	21,00000 €
BGJ0-ZX29	u	Enclavaments elèctrics i mecànics segons indicacions del diagrama funcional típic corresponent i memòria descriptiva. Inclou reconeixement de la instal·lació actual (equips de protecció de transformador, porta cel·la de transformador, interruptor de BT, etc.) pel correcte funcionament segons diagrama. Pel centre de distribució EZ.1CD1	750,00000 €
BGK0-H6NL	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x400 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	10,62000 €
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
BGW2DCGF	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	4,23000 €
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000 €
BGW3K000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de seguretat autoextingibles	0,31000 €
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000 €
BGWA-0ANG	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 75 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	5,15000 €
BGWA-0ANT	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	4,60000 €
BGWA-0ANU	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	7,31000 €
BGWA-0ANV	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	6,50000 €
BGWA-0ANX	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 600 mm d'amplària	7,95000 €
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000 €
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,23000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 45

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,41000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,37000	€
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,24000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,41000	€
BGWF-0ARA	u	Conjunt d'accessoris de fixació per a muntatge de directa al parament vertical o horitzontal de canal elèctrica prefabricada	0,47000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,30000	€
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,83000	€
BGY1-1P20	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,70000	€
BGY1-1P21	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,70000	€
BGY1-1P22	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,95000	€
BGY1-1P24	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,95000	€
BGY1-1P2C	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	7,23000	€
BGY1-1P2F	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 600 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	13,34000	€
BGY2ACF1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,17000	€
BH65-ZY20	u	Subministrament i muntatge d' equip d' enllumenat d' emergència encastat + DALI, 100 llúmens, IP20, autonomia 1 hora, tipus Nova LD N2 color blanc de DAISALUX o equivalent, incloent elements de connexió i fixació. Segons plànols, esquemes i memòria descriptiva.	79,52000	€
BH65-ZY32	u	Subministrament i muntatge d' equip d' enllumenat d' emergència superficial pared + DALI, 100 llúmens, IP20, autonomia 1 hora, tipus Nova LD N2 color blanc de DAISALUX o equivalent, incloent elements de connexió i fixació. Segons plànols, esquemes i memòria descriptiva.	75,03000	€
BH65-ZY43	u	Subministrament i muntatge d' equip d' enllumenat d' emergència superficial + DALI, 250 llúmens, IP20, autonomia 1 hora, tipus Nova LD N5 color blanc de DAISALUX o equivalent, incloent elements de connexió i fixació. Segons plànols, esquemes i memòria descriptiva.	90,78000	€
BILLUM016	ut	Conjunt de projectors multidireccionals a carril HANCE G2 TRACK 220 3000, de la marca LAMP o semblant, de color blanc texturitzat RAL 9010. Permite un giro de 355° y una inclinación de hasta 85°. Cuerpo fabricado en inyección de aluminio para una correcta gestión térmica. Aro anti-deslumbramiento en inyección de policarbonato negro. Reflector de policarbonato flood 35°. LED COB, con temperatura de color 3000K y CRI80. Equipo electrónico DALI incorporado. Con un grado de protección IP20, IK07. Clase de aislamiento II. Horas de vida: 72.000 L80B10 (Ta=25°C). Inclou, taxa ambiental, bastida mòbil/tisora elèctrica i tots els estris i accessoris pel muntatge.	1.643,00000	€
		S'inclou per planta:		
		- 8 HANCE G2 TRACK 220 3000 WW FL DALI WH		
		- 5 TRACK 220/230V SUR 2M DALI/ONOFF WH.		
		- 2 TRACK ACC RIGHT MAIN SUPPL DALI/ONOFF WH		
		- 2 TRACK ACC. END COVER WH.		
		- 3 TRACK ACC SRT W/O SP JOINT DALI/ONOFF WH 10		
		- 15 TRACK ACC. SUR SUPPORT WH.		
BILLUM017	ut	PUCK XT ASYM 3000K 1.5W	2.790,55000	€
BILLUM018	ut	Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 150 RD de la marca Lamp o semblant. Reflector fabricado en policarbonato reciclado R-PC FR WHITE TM RAL 9010 con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94. Reflector interior acabado en color negro y marco en acabado blanco. Disipador fabricado en inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 3000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico Dali incluido. Clase de aislamiento II. Horas de vida: 50.000 L70 B10. Con un grado de protección IP43. Seguridad fotobiológica grupo 0. Con óptica Wide Flood para un control de la distribución lumínica y deslumbramiento UGR<19. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO	59,88000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.	
BILLUM019	ut	Lluminària para suspender o adosar modelo Etanche F-LED2 4500LM STD PC-O 1275mm de la marca LAMP o semblant. Cuerpo fabricado en inyección de policarbonato en color gris y difusor opal. Modelo para LED MID-POWER, con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con un grado de protección IP65, IK08. Clase de aislamiento I. línia de lluminària LED model SLOIN 1500 cm especial IP-54 (ref.80000000) de la casa Zumtobel o equivalent, Inclou la taxa medioambiental. Inclou, taxa ambiental, bastida mòbil/tisora elèctrica i tots els estris i accessoris pel muntatge.	54,89000 €
BILUOOP2	ut	Conjunt de Lluminàries LED amb estructura de superfície para suspender o adosar modelo FIL45 SUR 1680 de la marca LAMP de color blanc mate RAL 9010 o semblant. Fabricada en extrusión de aluminio reciclado con una tasa del 80%, con difusor opal confort formado por un policarbonato translúcido y lámina óptica para un control de la distribución lumínica y deslumbramiento UGR<16. Modelo para LED MID-POWER, con temperatura 3000K con CRI80 y equipo electrónico Dali incluido. Con un grado de protección IP43, excepto en instalación suspendida que pasa a ser IP20, IK07. Clase de aislamiento I. Seguridad fotobiológica grupo 0. Horas de vida: 70.000h L80 B10. Acabados disponibles: Blanco, negro y gris. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015. La partida inclou per planta baixa:  - 34 FIL45 SUR 1680 3900 WW OP COMF DALI WH. - 3 FIL45 CORNER SUR 1300 WW OP COMF DALI WH - 24 FIL45 SUR 1400 3250 WW OP COMF DALI WH. - 50 FIL45 ACC. SU/RE INTM JOINT B - 22 FIL45 ACC. SUR END COVER WH.  La partida inclou per planta primera:  - 34 FIL45 SUR 1680 3900 WW OP COMF DALI WH. - 4 FIL45 CORNER SUR 1300 WW OP COMF DALI WH - 48 FIL45 SUR 1400 3250 WW OP COMF DALI WH. - 82 FIL45 ACC. SU/RE INTM JOINT B - 6 FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF DALI WH. - 40 FIL45 ACC. SUR END COVER WH.  Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)	24.344,00000 €
BILU000P4	u	Conjunt de lluminàries LED amb estructura superfície para suspender o adosar modelo FIL35 SUR 1680 de la marca LAMP de color blanc mate RAL 9010 o semblant o similar. Fabricada en extrusión de aluminio reciclado con una tasa del 80%, con difusor opal confort formado por un policarbonato translúcido y lámina óptica para un control de la distribución lumínica y deslumbramiento UGR<19. Modelo para LED MID-POWER, con temperatura de 3000K con CRI80 y equipo electrónico regulable DALI incorporado. Con un grado de protección IP43, excepto en instalación suspendida que pasa a ser IP20, IK07. Clase de aislamiento I. Seguridad fotobiológica grupo 0. Horas de vida: 70.000 L80 B10. Acabados disponibles: Blanco, negro y gris. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.  Inclou per planta els següents accessoris i elements:  PLANTA BAIXA  - 209 FIL35 SUR 1680 2400 WW OPAL DALI WH. - 348 FIL35 ACC. INTM JOINT B - 10 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W - 62 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W - 50 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W  PLANTA 1A	111.009,00000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		<div>- 145 FIL35 SUR 1680 2400 WW OPAL DALI WH.</div> <div>- 158 FIL35 ACC. INTM JOINT B</div> <div>- 5 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W</div> <div>- 47 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W</div> <div>- 32 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W</div> <div>PLANTA 2A</div> <div>- 149 FIL35 SUR 1680 2400 WW OPAL DALI WH.</div> <div>- 164 FIL35 ACC. INTM JOINT B</div> <div>- 4 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W</div> <div>- 44 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W</div> <div>- 38 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W</div> <div>Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)</div>	
BILU000P5	U	<div>Lluminària tipus Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricado en policarbonato reciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94. Reflector interior acabado en color blanco, marco en acabado blanco y lámina óptica. Disipador fabricado en inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 3000K con CRI90. Luminaria con equipo electrónico incluido. Clase de aislamiento II. Horas de vida: 50.000 L80 B10. Con un grado de protección IP43. Seguridad fotobiológica grupo 0. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.</div> <div>Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)</div>	38,82000 €
BILU000P6	u	<div>Conjunt de tires flexibles modelo fine led de la marca LAMP o semblant. Modelo para LED MID POWER, temperatura de color 3000K, CRI 80. Con un grado de protección IP20. Clase de aislamiento III. Horas de vida: 50.000 L70 B10. Se suministra en bobina de 5 metros y adhesivo 3M en la zona posterior. Estas tiras permiten el corte modular.</div> <div>En la partida s'inclou per planta:</div> <div>- 4 FINE LED G2 IP20 24V 7715 48W 830 5Mx10</div> <div>- 10 FINE LED STRIP ACC. OPAL DIFFUSER 2M</div> <div>- 10 FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR PROFILE 2M</div> <div>- 8 FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR END COVER</div> <div>- 8 FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR HOLE COVER</div> <div>- 4 DRV 60W 24V 220-240V 30MM NR IND</div> <div>Tot d'acord a la norma EN12464 i com indica tant la l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)</div>	896,77000 €
BILU000P9	U	<div>Lluminària LED tipus downlight para adosar o suspender modelo KOMBIC 150 SF de la marca Lamp. Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio en color negro mate RAL 9011, con reflector fabricado en policarbonatoreciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94. Reflector interior acabado en color negro. Disipador fabricado en inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 3000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico incluido. Clase de aislamiento I. Horas de vida: 50.000 L80 B10. Con un grado de protección IP43. Seguridad fotobiológica grupo 0. Con ópticas Wide Flood para un control de la distribución lumínica y deslumbramiento UGR&lt;19. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.</div> <div>Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)</div>	128,82000 €
BILU000P10	U	<div>Lluminària LED de superficie para suspender o adosar modelo MUN LIGHT G2 SF Ø450 MO PRISM acabat blanc mate texturitzat, de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio reciclado en una tasa de 95%, con difusor PRISMÁTICO de policarbonato para un control de la</div>	330,58000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 48

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		distribución luminica y deslumbramiento inferior UGR19. Modelo para LED MID-POWER, con temperatura de color 3000K y CRI90. Equipo electrónico ON OFF incorporado. Con un grado de protección IP20, IK07. Clase de aislamiento I. Seguridad fotobiológica grupo 0. Horas de vida: 50.000 L80 B10. Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)	
BILU00P14	U	Downlight para adosar o suspender modelo KOMBIC 100 SF de la marca Lamp o semblant. Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio en color blanco mate RAL 9010 , con reflector fabricado en policarbonato reciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94. Reflector interior acabado en color negro y lámina óptica. Disipador fabricado en inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 3000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico incluido. Clase de aislamiento I. Horas de vida: 50.000 L80 B10. Con un grado de protección IP43. Seguridad fotobiológica grupo 0. . Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.	52,23000 €
BJ115-0QIM	u	Lavabo para empotrar de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho <= 53 cm, de color blanco y precio medio	81,96000 €
BJ11C-0Q7I	u	Suministro y colocación de Inodoro suspendido de porcelana esmaltada descarga dual de 4,5/3 l, de salida horizontal modelo "The Gap" de la casa Roca o similar, con asiento y tapa, de color blanco, colocado sobre mochila y conectado a la red de evacuación. Incluye todo el sistema de instalación d ela casa suministradora.	211,00000 €
BJ11D-0Q9O	u	Urinario de porcelana esmaltada con sifón incorporado modelo PROTON de la casa Roca o similar, alimentación integrada, de color blanco, colocado con fijaciones murales. Incluye todas las piezas especiales, Kid de montaje, sifones, pulsador modelo Fluent temporizada ECO, tapones, tubos flexibles y todo lo necesario para su correcta colocación.	201,24000 €
BJ11O-0PMV	kg	Pasta para sellar el enlace de inodoros, vertederos y placas turcas	4,36000 €
BJ13B83Z	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada model "Inspira" ref. A32752COOO de la casa ROCA, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc, col·locat amb suports murals. Inclou sifó d'ampolla d'1 1/4" Model Dama de Roca ref. A506403110 i tots els estris necessaris pel muntatge a banda de les peces especials. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	180,54000 €
BJ14BB31	u	Inodor suspès de porcellana esmaltada model "Acces" de la casa ROCA o semblant , de sortida horizontal, amb seient i tapa, mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou joc de fixació i tots els mecanismes necessaris pel muntatge.  Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	566,36000 €
BJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada model Garda ref. A371055000 o semblant, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou tots els mecanismes i peces especials de muntatge. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	140,71000 €
BJ1BC2A7	u	Cisterna encastada per a inodor model "In-Wall" de la casa Roca ref.A890092100, Bastidor empotrable para inodoro suspendido con fluxor de doble descarga y accesorios de instalación incluidos. Distancia axial de 180 mm. Perfil metálico con capacidad de resistencia de 400 kg. Profundidad mínima de instalación de 140 mm. Patas ajustables de 0-200 mm. Codo de ø90 / ø110. Montaje en tabique con montantes y/o delante de pared.	432,00000 €
BJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	101,11000 €
BJ1Z5287	u	Estructura de suport per a bidet mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	115,27000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 49

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ1ZAB02	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	51,65000	€
BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat en calent o inoxidable per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	23,45000	€
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,36000	€
BJ211-ZG01	u	Aixeta exterior de llautó cromat, amb 1 sortida connexió mànega i 1 sortida rosca 3/4", PN16	8,52000	€
BJ216-ORJD	u	Grifo mezclador, mural, montado superficialmente, Modelo Brava REF. A5A878ECOO de la casa Roca, de latón cromado, con dos entradas de 1/2" y salida de 1/2"	96,34000	€
BJ21C-0R8L	u	Aixeta electrònica model "Loft" de la casa ROCA ref.A5A5743COO per a lavabo, empotrada a la paret, cromada, amb sensor electrònic integrat i alimentació de 230V. Inclou estris i sifons cromats model Dama de ROCA ref. A506403110.	343,00000	€
BJ21E-ORPX	u	Grifo de paso temporizado para urinario, mural, para montar superficialmente con tubo de enlace, latón cromado, precio medio, con entrada de 1/2"	58,14000	€
BJ21P-ORE9	u	Rociador fijo, de aspersión regulable, mural, para montar superficialmente, de latón cromado, precio medio, con entrada de 1/2"	65,82000	€
BJ24E084	u	Mecanisme d'accionament infraroigs electrònic per a inodor, acabat mat	335,32000	€
BJ241-ORRF	u	Fluxor para inodoro, para montar superficialmente, con grifo de regulación y tubo de descarga incorporados, de latón cromado, precio medio, con entrada 1"	116,55000	€
BJ2ZM002	u	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada de diàmetre 3/8" i entrada roscada de 3/4"	40,61000	€
BJ2Z1-1ZS4	u	Col·lector de distribució per a aparells sanitaris en llautó, amb connexió roscada d'1", per a tub de diàmetre 15 mm, amb 8 sortides roscades	51,15000	€
BJ2Z2-ORHA	u	Enlace mural, para montar superficialmente con salida roscada de 1/2" para manguitos, de latón cromado, precio alto, con entrada roscada de 1/2"	5,76000	€
BJ2Z3-ORKV	u	Manguito flexible, de malla metálica con alma interior sintética, precio alto, con dos uniones roscadas de 1/2"	3,17000	€
BJ42U010	u	Dispensador electrónico de jabón líquido con detección infrarroja para instalación detrás del espejo de la casa SUPRATECH o similar. Dispone de bomba peristáltica donde el jabón va a través de un tubo sin contacto con la bomba que evite contaminación y descarga.  Características: - Accionamiento con sensor infrarrojo. - Distancia mínima 30 cm bajo el sensor, evitando cualquier superficie brillante. - Alimentación con transformador 230/12V o 6 pilas LR20 (además). - Caño de latón cromado L 50 mm ø20 mm y escuadra soporte inox. - Montaje detrás del espejo. - Depósito 1L de llenado (6L opcional). - Funciona con bomba peristáltica que permite utilizar todo tipo de jabón líquido, detergente, loción o gel antibacteriano. - Viscosidad 100-3800 cPs. PH 6.5 - 8.5. - Control remoto RES-38 opcional para ajustar la dosis de jabón, arrancar después llenado, interrupción temporal.	60,96000	€
BJ42U020	u	Dosificador electrònic de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 216 mm d'alçària per 88 mm de diàmetre i capacitat 0,95L, model Bradley de la casa Mediclinics.	65,13000	€
BJ46U001	u	Barra mural recta d'acer inoxidable per a bany adaptat de la casa BOBRICK ref B-5806 de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	162,59000	€
BJ46U020	u	Barra mural doble abatible d'acer inoxidable per a bany adaptat de la casa MEDICLINICS ref. BG2800, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques.	324,47000	€
BJ4ZU030	u	Portarotlles de paper higiènic d'acer inoxidable satinat, de diàmetre 230mm, de la casa MEDICLINICS model Industrial ref. PR2783C, col·locat amb fixacions mecàniques.	25,91000	€
BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de d, de tubo de acero inoxidable	249,56000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 50

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ4Z-H68G	u	Asiento abatible mural para ducha de baño adaptado, con banqueta de 350x450 mm, de acero inoxidable	329,21000	€
BJ57-AR01	u	Válvula de escuadra de latón entrada y salida para roscar de diámetro 1/2''	7,61000	€
BJ70-H66P	u	Dipòsit d'aigua freda per a instal·lació de fluxors de 100 litres, per a anar col·locat en posició vertical	76,43000	€
BJB-AR02	u	CL02	15.425,15000	€
BJB-AR03	u	CL03.01	22.436,84000	€
BJB-AR08	u	CL08	12.845,34000	€
BJB-AR04	u	CL04	18.157,12000	€
BJB-AR05	u	CL05	15.348,04000	€
BJB-AR06	u	CL06	15.348,04000	€
BJB-AR07	u	CL07	15.416,89000	€
BJB-AR32	u	CL03.02	25.116,48000	€
BJM4-20L1	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	297,04000	€
BL11-0TV8	u	Recorregut de guies i cables de tracció per a ascensor elèctric adherència de 680-630-525 kg de càrrega útil, 4 parades 13 m i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5.344,00000	€
BL61-0TFV	u	Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers adherència de 680-630-525 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element. Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	876,00000	€
BL81-0TGM	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor elèctric de passatgers, adherència de 680-630-525 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	877,00000	€
BLA2-0TJV	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 90 cm d'amplària, 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	885,19000	€
BLE1-0TKA	u	Grup tractor per a ascensor elèctric de 680-630-525 kg, 1 m/s de velocitat i sistema d'accionament de 2 velocitats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.  Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3.999,00000	€
BLH0-0T5Y	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor elèctric de passatgers de 680-630-525 kg de càrrega útil, 1 m/s de velocitat, de 2 velocitats, maniobra col·lectiva de pujada i baixada i 13 parades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4.322,00000	€
BLL4-FG53	u	Bastidor, acabats de cabina d'acer inoxidable, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a ascensor de 9 persones (680-630-525 kg) i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4.233,00000	€
BLN2-0TEM	u	Botonera de cabina amb acabats d'acer inoxidable, per a ascensor de passatgers de 4 parades i maniobra col·lectiva de pujada i baixada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	168,43000	€
BLR0-0TRW	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra col·lectiva de pujada i baixada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	67,76000	€
BLT0-0TS6	u	Selector de parades per a ascensor elèctric amb sistema d'accionament de 2 velocitats, maniobra col·lectiva de pujada i baixada i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	113,22000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 51

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
BM12-AR02	u	Central analògica d'incendis de 2 llaços protocol OPAL sèrie INSPIRE.	7.457,00000 €
BM12-AR03	u	Subministrament i instal·lació passarel·la de comunicacions (Gateway) que converteix el protocol de les centrals sèrie INSPIRE, ID i AM a l'estàndard Modbus Server per comunicar-se via RS232 o RS485 amb equips Modbus RTU o via Ethernet a través de RJ45 a Modbus TCP. Precisa alimentació externa 12-24Vdc.	1.696,41000 €
		Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.	
		Marca NOTIFIER Model H-GTW-N.	
BM12-AR10	u	Mòdul monitor i control 2 entrades -1 sortida relé M721E	91,72000 €
BM12-AR11	u	Mòdul de control direccionable 240Vca. M701E-240	84,38000 €
BM12-AR15	u	Font d'alimentació de HLSPS15	236,60000 €
BM12-AR16	u	Retenidor 400N amb suport 300mm i polsador 960122	200,71000 €
BM16-AR01	u	Detector òptic analògic NFXI-OPT	48,54000 €
BM16-AR02	u	Detector òptic analògic/superfície NFXI-OPT-SMK	54,50000 €
BM18-AR01	u	Polsador alarma rearmable Direcc. Anal. M5A-RP02FF-N026-41	48,54000 €
BM19-AR01	u	Sirena òptic acústica direccionable amb base alta WRA-RC-IO2-BR	137,95000 €
BM20ZY1A	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25. Amb debanadora fixa, metàl·lica i giratòria. Armari metàl·lic pintat en vermell Ral-3000, les portes seran amb marc ample i vidre. Inclou vàlvula de bola de DN-25 amb ràcord Barcelona. Mànega de 25 mm semirígida i longitud de 20 ms / UNE 23091 / 3A, amb llança de diàmetre 25 de triple efecte funcions progressivament variables amb el raig, polvorització, cortina i manòmetre indicador de pressió 0-16 kg / cm2 i 60 mm d'esfera . Armari reversible amb entrada d'alimentació d'aigua per qualsevol cara i altura. Diàmetre equivalent 10mm / K REAL 46. Amb certificat AENOR Marca i model CHESTERFIRE serie 600-E, RIBO o similar (amb k REAL 46). Muntatge superficial o per empotrar.	450,00000 €
BM25-ZYA1	u	Ruixador D-1/2" NPT, K=80. penjant, Sensibilitat: 68°C Resposta estàndard Per a muntatge al sostre. Homologat CE.	4,04000 €
BM26ZYR2	u	Punt de control amb sistema de ruixadors humits. Inclou: Vàlvula d'alarma ranurada. Accessoris, incloent vàlvules de tall i prova d'alarma, vàlvules de desguàs i retenció, manòmetres. Pressostat d'alarma. Càmera de retard. Gong d'alarma. Vàlvula de seccionament de papallona ranurada, amb finals de cursa. Homologat i certificat CE. Cartell indicador de zona protegida i identificador de punt de control. Tram de tub flexible plàstic per evacuació circuit de proves fins a baixant proper. Marca VIKING o similar DN 65.	890,43000 €
BM30-OT70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	30,90000 €
BM32ZY10	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 Kg de capacitat i una eficàcia de 21A-113B, amb manòmetre, percutor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre	54,16000 €
BM33-OT4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	64,57000 €
BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	78,00000 €
BMD3-AR01	u	Terminal bloqueig porta doble	1.891,00000 €
BMD3-AR02	u	Terminal bloqueig porta simple	1.555,25000 €
BMD3-GR01	u	Subministrament i instal·lació programació i posada en marxa d'unitat de control portes planta baixa incloent:  - 1x Xmove Controller Compact - 1x Secure_IO_16 - 1x Font alimentació 24V 1A MDR-20-24 - 1x Caixa estanca carril DIN HYLEC DN15E - 2x Boneres E/S - A/C 220V 2053 - 1x Bonera terra E/S 2053	1.099,00000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 52

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMD3-GR02	u	Inclou connexió i configuració, i proves de funcionament, totalment acabat connectat i en correcte funcionament. Subministrament i instal·lació programació i posada en marxa d'unitat de control portes planta tipus incloent:  - 1x Xmove Controller Compact - 1x Secure_IO_16 - 1x Font alimentació 24V 1A MDR-20-24 - 1x Caixa estanca carril DIN HYLEC DN15E - 2x Boneres E/S - A/C 220V 2053 - 1x Bonera terra E/S 2053	873,00000	€
BMIRAL22	m2	Inclou connexió i configuració, i proves de funcionament, totalment acabat connectat i en correcte funcionament. Q15 Formació mirall basculant de 800 x 600 x 75 mm per banys adaptats, amb estructura d'acer acabat en acer inoxidable AISI 304 (EP0300CS / EP0400CS) satinat, model EPO0300CS de la casa MEDICLINICS o semblant, de 1,5 mm de gruix, amb els escaires soldats i polits.	244,00000	€
BMS0-1K1P	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	13,32000	€
BMS0-1K1Q	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	12,05000	€
BMS0-1K1Z	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	13,32000	€
BMYO-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,53000	€
BMYO-0TC3	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics	1,33000	€
BMYO-0TC4	u	Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i alarma	10,30000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,27000	€
BN37-ZY20	u	Punt de prova i buidatge de la instal·lació, amb vàlvula de tall DN40, capçal de ruixador, manòmetre amb vàlvula de tall DN25 i enllaç racor BCN DN40 amb tap de rosca i cadena.	180,00000	€
BN37-ZY30	u	Punt de buidatge de la instal·lació, amb vàlvula de tall DN40 i enllaç racor BCN DN40 amb tap de rosca i cadena.	130,00000	€
BN38-0XB7	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/2", i preu alt de 64 bar de PN	46,73000	€
BN38-0XB8	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2", i preu alt de 64 bar de PN	13,97000	€
BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4", i preu alt de 25 bar de PN	14,61000	€
BN38-0XBH	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", i preu alt de 64 bar de PN	27,95000	€
BN38-0XBI	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2", i preu alt de 64 bar de PN	65,30000	€
BN38-0XBM	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/4", i preu alt de 64 bar de PN	33,48000	€
BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2", i preu alt de 25 bar de PN	16,62000	€
BN38-HDRD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", i preu alt de 16 bar de PN	7,76000	€
BN40-2MTT	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	124,53000	€
BN40-2MTV	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular	50,82000	€



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 53

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	
BN40-2MTW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	68,28000 €
BN40-2MTY	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	102,38000 €
BN40-2MU4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	42,63000 €
BN45-2J1Y	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, 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 (150 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 reductor manual	104,11000 €
BN45-2J27	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, 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 (150 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 reductor manual	122,07000 €
BN47-2J4J	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta	1.182,23000 €
BN723745	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/4 i kvs=16, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10V, acoblat a la vàlvula	539,57000 €
BN723845	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2 i kvs=20, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula	555,58000 €
BN723945	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 2" i kvs=40, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula	588,46000 €
BN723A45	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 65 mm i kvs=63, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 20 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula	961,09000 €
BN723B45	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 80 mm i kvs=100, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 30 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula	1.156,02000 €
BN84-0X3G	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	146,14000 €
BN84-0X3I	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	207,03000 €
BN84-0X3K	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	94,99000 €
BN84-0X3L	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb	111,44000 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 54

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		recobrint de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic		
BN85-0X41	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	15,35000	€
BN85-0X44	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	31,83000	€
BN85-0X47	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 elàstic	7,94000	€
BN85-HHK9	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	20,94000	€
BN90-0WVD	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de bronze CC761S, caputxa de bronze CC761S i unió de bronze CC761S, de preu alt	748,69000	€
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	€
BNC11050	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 40 mm de diàmetre nominal i Kvs=19,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	97,43000	€
BNC11060	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 50 mm de diàmetre nominal i Kvs=33,0, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	128,84000	€
BNC21010	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	270,77000	€
BNC21020	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	499,31000	€
BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	67,55000	€
BNE1-1N4V	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	249,92000	€
BNE1-1N4Y	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	164,26000	€
BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	125,26000	€
BNE2-1N5A	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/2 de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	28,92000	€
BNE2-1N5H	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2'' de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	41,48000	€
BNE2-1N5L	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/4 de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	21,29000	€
BNFBU007	u	Vàlvula de buidat de 1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat de 1/2"	13,60000	€
BNH3-3301	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB50-125/144AAF2AESBQQEMW1, de cabal 70 m³/h i pressió 24,63 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment	2.474,02000	€
		Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament.		
BNH3-3302	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB65-200/219AAF2AESBQQEKW3, de cabal 58,13 m³/h i pressió 14,86 m, motor trifàsic	2.143,91000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 55

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment		
BNH3-3303	u	Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament. Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB40-200/219AAF2AESBQQEIW3, de cabal 25,62 m³/h i pressió 14,48 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment	1.632,15000	€
BNH3-3304	u	Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament. Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB 65-160/157AAF2AESBQQENW1, de cabal 79,58 m³/h i pressió 26,23 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment	3.354,86000	€
BNH3-3305	u	Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament. Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB50-160/167AAF2AESBQQENW1, de cabal 57,83 m³/h i pressió 31,63 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment	3.201,65000	€
BNX3-ZYRI	u	Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament. Detector de flux per col·locar en tub D 21/2'' i 3'', de doble contacte. Homologat CE. Inclou material, accessoris, petit material i cable elèctric per a portar connexió a mòdul de control de CDI (20 m).	300,00000	€
BP2F-AR01	u	TERMINAL DE HABITACIÓ IP D'ENCASTAR NX0015	417,00000	€
BP2F-AR02	u	TERMINAL IP ANTIVANDÀLIC NX0503	570,00000	€
BP2F-AR03	u	MÒDUL DE PARET PER A TIRADOR DE BANY AMB LED NX0062	53,50000	€
BP2F-AR04	u	MARC INDIVIDUAL PER A MARC INDIVIDUAL PER A ADAPTACIÓ DIRECTA A MECANISMES IBERNEX F100 BLANC NX900	3,25000	€
BP2F-AR05	u	TIRADOR DE BANY 2M AMB CORDILL ANTIBACTERIÀ I FERMALL ANTI ESTRAGULAMENT NX0073	6,50000	€
BP2F-AR06	u	MÒDUL D'1 BOTÓ VERD IL·LUMINAT (3) NX0195/G	42,50000	€
BP2F-AR07	u	LLUM D'AVÍS RGB AMB AVISADOR ACÚSTIC PER A PORTA AMB CONNEXIÓ PER BUS RJ485 NX0172/B	89,50000	€
BP33-AR01	u	Altaveu sostre encastar doble via coaxial 10W	61,23000	€
BP33-AR02	u	Altaveu sostre metàl·lic de superfície 6W	40,76000	€
BP33-AR03	u	Altaveu tipus projector metàl·lic 20W	120,00000	€
BP38-AR04	u	Matriu d'àudio amb DSP màster EN-54	6.733,46000	€
BP38-AR05	u	Targeta connexió fibra òptima Multimode per a connexió de xarxa securitzada global	1.164,78000	€
BP38-AR07	u	Etapa de potència EN-54	2.273,67000	€
BP38-AR08	u	Programació i Posada en funcionament	2.100,84000	€
BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,69000	€
BP45-1AAH	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,85000	€
BP45-ZY48	m	Cable de fibra òptica, amb 96 fibres del tipus monomode, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, protegit contra rosegadors, UV.FRLSZH - groc, Cca, 8 x 12f = 48 fibres G657A1, tipus 878469 de R&M o equivalent.	2,40000	€
BP75-ZYC3	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta metàl·lica amb perforacions amb	2.432,24000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 56

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		<p>pany i clau, amb panells laterals, estructura fixa, 4 rodes, kit de ventilació, safata portaequips, guiacables, patch panel de fibra, patch panel Cat6A, fuetons de fibra dúplex LC/LC i UTP Cat6A, regleta schuko de 8 endolls, segons la dotació indicada a la taula de dimensionat de la instal·lació de veu i dades, el que s'especifica al plec de condicions tècniques i les especificacions de materials i condicions d'instal·lació, incloent proves i part proporcional de tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per a la seva correcta instal·lació.</p> <p>Model PROGRESS, marca R&amp;M o equivalent.</p> <p>Codi de rack: RV.15</p>		
BP77-ZYCF	u	<p>Caixa de distribució de fibra a planta per 2fo SM, segons el que s'especifica al plec de condicions tècniques i les especificacions de materials i condicions d'instal·lació, incloent proves i part proporcional de tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per a la seva correcta instal·lació.</p> <p>Format per els següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Venus Box FLA with Lock, 24xE-2000™, SC / 12xLC-Duplex</li> <li>- 1 Splice Holder R30/R40, 12x shrink splice protection</li> <li>- 1 Adapter LC-Duplex PC, blue, ceramic SM, C, flangeless</li> <li>- 1 Dummy Plug E-2000™ / SC / LC-Duplex (13x9 mm)</li> <li>- 2 Pigtail LC (900 micras) OS2 Monomodo 9/125. Pulido PC. Azul. 2,5 mts.</li> <li>- 10Protector empalme 45mm (100un)</li> </ul> <p>Marca R&amp;M o equivalent.</p>	157,49000	€
BP7K-106P	u	<p>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</p>	12,81000	€
BP7K-ZY00	ud	<p>Caixa portamecanisme 1 RJ45 per a cable UTP categoria 6A, tipus Simon o equivalent, incloent caixa, marc, accessoris, elements de connexió i fixació.</p>	17,30000	€
BP7K-ZY01	Ud	<p>presa de dades RJ-45 de Carril DIN per a cable UTP cat 6A, incloent accessoris, elements de connexió i fixació.</p>	34,33000	€
BPA1AR05	u	<p>Camara 2MP H6A Indoor IR Dome Camera with 2.8-12mm Lens</p>	708,00000	€
BPA1AR06	u	<p>Camara 3.0 MP, WDR, LightCatcher, Day/Night, Outdoor Dome, 3.4-10.5mm f/1.6</p>	651,00000	€
BPA1ARZ1	u	<p>Desmuntatge i posterior muntatge en nova posició de càmera de CCTV, fixe o DOMO</p> <p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Desconnexió de cablejat actual</li> <li>- Desmuntatge de càmera actual i element de suportació</li> <li>- Muntatge de suport de camera i/o adaptació de suportació</li> <li>- Muntatge de camera a nova posició definida en plànol</li> <li>- connexió de cablejat a element terminal, inclou pp de petits accessoris de muntatge</li> <li>- Posada en marxa, ajust en visualització, etc...</li> <li>- Modificacions en SCADA i plànols de DESICO sistema de gestió FIRA</li> </ul> <p>Totalment instal·lada i en correcte funcionament</p> <p>Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc</p> <p>Inclou regulació i posta en marxa.</p>	390,00000	€
BPANYEL1	u	<p>Conjunt d'escut electrònic model "Salto X24 ONE Mifare DESfire Mod. E9750" o semblant format per: plaques de 285 x 42 x 19,5 mm, conjunt de manetes Mod. "W" ref. E9750W7FIMB69, pany i joc de plaques de 55 x 298,5 mm tot d'acer inoxidable satinat i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini.</p> <p>Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.</p>	178,33000	€
BPM00003	u	<p>Porta batent d'una fulla 90x 210 cm de MDF hidròfug de 35 mm de gruix. Buit d'obra total de 104 x 220 cm.</p> <p>Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.</p>	455,00000	€
BPORF006	u	<p>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60-C5 dues fulles batents per a una llum de 115x210 cm</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</p>	823,00000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 57

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BPORTES2	ut	Porta batent d'una fulla (60 x 210 cm) de MDF hidròfug de 35 mm de gruix. Buit d'obra total de 74 x 220 cm. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	322,55000	€
BQ514A50	m2	Pedra natural calcàrea per a taulells, de 30 mm de gruix de 60 a 99 cm de llargària	123,00000	€
BQ7264SR	u	Moble per a lavabo recolzat al taulell, de 110 a 180 cm de llargària, tipus suspès, amb 2 calaixos i de 40 a 85 cm d'alçària	550,92000	€
BQ8AU010	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de la casa MEDICLINICS model M99A, de potència 1.640 w, cabal 213 m3/h i temperatura 57°C.	211,60000	€
BQS1U240	m2	BFO1/O2 Subministre i col·locació de cortina talla-focs tèxtil per a una protecció eficient contra incendis de grans dimensions, de la casa Fibershield-P o semblant, homologada per a amplades de fins a 10 m i longituds de caiguda de fins a 7,6 m. La cortina es mou només amb un sistema d'accionament mecànic. El sistema Fibershield-P està equipat amb la unitat "Gravigen", que es tanca sense requerir un font d'alimentació externa. S'inclouen tots els mecanismes i peces necessàries pel muntatge.	211,22000	€
BQZ1U001	u	Penjador de roba d'acer inoxidable de la casa DURAVIT MODEL D-Code ref. 0099041000, col·locat horitzontalment amb fixacions mecàniques.	19,98000	€
BRR	u	Zócalo BRR de color rojo para entrada de tubo visto con base incorporada B501AP para las gama de dispositivo óptico acústicos analógicos (sirenas y flashes direccionables).  Marca HONEYWELL Modelo BRR.	12,63000	€
BRS-PC-I02	u	Sirena con flash direccionable integrada en base de detector de color blanco y con aislador BRS-PC-I02. Se conecta y alimenta del lazo ocupando una dirección de módulo de control. Consumo máx.: 14mA. Salida de sonido máx. 95dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo)  Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).	136,37000	€
BSOPURI1	u	Cisterna encastada per a inodor model "In-Wall" de la casa Roca Bastidor empotrable para urinario suspendido con fluxor de doble descarga y accesorios de instalación incluidos. Distancia axial de 180 mm. Perfil metálico con capacidad de resistencia de 130 kg. Profundidad mínima de instalación de 140 mm. Patas ajustables de 0-200 mm. Codo de ø90 / ø110. Montaje en tabique con montantes y/o delante de pared.	302,00000	€
BTECK01A	u	QO1A Subministre i col·locació de lavabo fet a mida a base de pedra aglomerada tipus DEKTON, de 55 cm d'amplària i 2500 CM de llargària, fixat a la paret amb perfils d'acer inoxidable.Inclou tots els mecanismes i peces especials necessaries pel muntatge i instal·lació, tals com: sifons d'acer inoxidable, taps, bunerres i altres.	3.211,00000	€
BTECK01B	u	QO1B Subministre i col·locació de lavabo fet a mida a base de pedra aglomerada tipus DEKTON, de 55 cm d'amplària i 2800 cm de llargària, fixat a la paret amb perfils d'acer inoxidable.Inclou tots els mecanismes i peces especials necessaries pel muntatge i instal·lació, tals com: sifons d'acer inoxidable, taps, bunerres i altres.	4.001,00000	€
BTECK01C	u	QO1C Lavabo fet a mida a base de pedra aglomerada tipus DEKTON, de 55 cm d'amplària i 4950 cm de llargària, fixat a la paret amb perfils d'acer inoxidable.Inclou tots els mecanismes i peces especials necessaries pel muntatge i instal·lació, tals com: sifons d'acer inoxidable, taps, bunerres i altres.	5.104,00000	€
EACUSTIC1	m2	TI05 Cel ras acústic de la casa Ozospray o semblant, a base de dos components: un agent aglutinant i fi bres de cel·lulosa enriquides. De gruix mig 25/30 mm, fins i tot dins dels cassetons. L'objectiu és aconseguir una òptima absorció de les freqüències de veus humanes. L'aplicació es realitza mitjançant un procés de polvorització en què es ruixen diverses capes de manera creuada, resultant en un acabat amb una estructura de projecció mitjà-fi. El pes després de l'assecatge per cada 10 mm de gruix del material aplicat oscil·la entre 1.3 i 1.8 kg/m2.	35,56000	€
FE0000010	u	FE010.1/FE10.2/FE10.3/FE104 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per fixes i finestres oscilo-batents, per un buit d'obra	7.012,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		<p>total de 490 x 196 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
FE0000020	u	<p>FEO20</p> <p>Subministre i col.locació de conjunt de mur cortina a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Thermfix de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per 45 fulles fixes i quatre portes batants, per un buit d'obra total de 949 x 985 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, protecció contra el foc EI120, coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	85.766,22000 €
IEPKL0043	u	INSTALACIÓN ELECTRICA, CUADROS Y MONTAJE DE EXUTORIOS	143,66000 €
KLT00043	m2.	EXUTORIOS DE PREFIRE O EQ PR-60 CON VIDRIO.	2.224,86000 €
KS60715R	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, FORMADA POR: MONTANTE A BASE PLETINAS DE 50 MM x 1 MM DE ESPESOR CADA 1150 MM, PASAMANOS DE D45 Y ANGULARES ATORNILLADOS DE ACERO INOXIDABLE AISI316. TODOS LOS MATERIALES RESISTENTES AL AMBIENTE MARINO. EL PASAMANOS SE COLOCARÁ SOLDADO CON CORDÓN DE SOLDADURA TYG A LA PLETINA DE 50 MM x 8/10 MM. ESTA SE RECIBIRÁ AL FORJADO TAMBIÉN MEDIANTE PLETINA CALIBRADA DE 50 x 10 mm SOLDADA AL MONTANTE. LA FIJACIÓN SE PRODUCIRÁ MEDIANTE TALADROS Y VARILLAS ROSCADAS SOLDADAS ENRASADAS DE	231,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		D12, INTRODUCIDAS UN MÍNIMO DE 70 MM EN EL FORJADO RELLENANDOLAS CON RESINAS EPOXÍDICAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA EN PERFECTO ESTADO DE ACABADO Y OPERATIVA, SEGÚN DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA DF Y NORMATIVA VIGENTE.		
M200SMB	u	Caja para montaje en superficie M200SMB de los módulos de la serie M700 que acepta un único módulo. Dispone de tapa de plástico esmerilado. Permite ver la etiqueta de identificación del producto, los leds y selectores de dirección.	12,00000	€
M701E	u	Módulo de control direccionable M701E para la activación de sistemas de señalización, puertas, compuertas cortafuego, solenoides, etc. Dispone de 1 circuito de salida configurable, mediante microinterruptor, como salida supervisada con RFL o en forma relé con contactos libres de tensión. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159). Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200E-PMB.	83,00000	€
M710E	u	Módulo monitor direccionable con 1 circuito de entrada M710E supervisado para la monitorización de equipos de alarma o de señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159). Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200E-PMB.	72,00000	€
		Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.		
RW01900	M	JUNTA DE SELLADO	3,18000	€
WW00300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55000	€
WW00400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESPECIAL	Rend.: 1,000		22,63000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	20,85000 =	10,42500	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	24,41000 =	12,20500	
			Subtotal:		22,63000	22,63000
			COST DIRECTE			22,63000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,63000
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		101,67000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,85000 =	20,85000	
			Subtotal:		20,85000	20,85000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
			Subtotal:		1,33000	1,33000
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,380 x	131,61000 =	50,01180	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,520 x	19,01000 =	28,89520	
			Subtotal:		79,27700	79,27700



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 61

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,20850
		COST DIRECTE				101,66550
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,66550
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		207,27000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,85000 =	21,89250	
		Subtotal:		21,89250	21,89250	
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,90000 =	1,37750	
		Subtotal:		1,37750	1,37750	
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200 x	131,61000 =	26,32200	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,32000 =	128,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,530 x	19,01000 =	29,08530	
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
		Subtotal:		183,77730	183,77730	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,21893
		COST DIRECTE				207,26623
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				207,26623
B07G-0MRB	m3	Morter de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		92,75000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 62

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,85000	=	20,85000		
							Subtotal:	20,85000	20,85000
Maquinària									
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	=	1,33000		
							Subtotal:	1,33000	1,33000
Materials									
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,500	x	1,52000	=	0,76000		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,630	x	19,01000	=	30,98630		
B055-068E	t	Ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,250	x	152,99000	=	38,24750		
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200	x	1,85000	=	0,37000		
							Subtotal:	70,36380	70,36380
DESPESES AUXILIARS					1,00	%			0,20850
COST DIRECTE									92,75230
COST EXECUCIÓ MATERIAL									92,75230

D0701640	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 Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000	83,31000	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	29,89000 =	29,89000	
			Subtotal:		29,89000	29,89000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,82000 =	1,27400	
			Subtotal:		1,27400	1,27400
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 63

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	0,89000	=	0,17800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,36000	=	28,29680	
B0512401	t	Ciment tipus el Keracol H40, blanc	0,250	x	93,49000	=	23,37250	
Subtotal:							51,84730	51,84730
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,29890
COST DIRECTE								83,31020
COST EXECUCIÓ MATERIAL								83,31020

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 Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000				83,31000		€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	29,89000	=	29,89000		
			Subtotal:				29,89000		29,89000
Maquinària									
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,82000	=	1,27400		
			Subtotal:				1,27400		1,27400
Materials									
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,36000	=	28,29680		
B0512401	t	Ciment tipus el Keracol H40, blanc	0,250	x	93,49000	=	23,37250		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	0,89000	=	0,17800		
			Subtotal:				51,84730		51,84730
DESPESES AUXILIARS					1,00	%			0,29890
COST DIRECTE									83,31020
COST EXECUCIÓ MATERIAL									83,31020

D070A9A1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		116,76000		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	29,89000 =	31,38450	
					Subtotal:	31,38450	31,38450
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI		UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,82000	=	1,31950	
					Subtotal:			1,31950	1,31950
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	0,89000	=	0,17800	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,330	x	17,36000	=	23,08880	
	B0512401	t	Ciment tipus el Keracol H40, blanc	0,450	x	93,49000	=	42,07050	
	B0532310	kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	115,000	x	0,16000	=	18,40000	
				Subtotal:			83,73730	83,73730	
DESPESES AUXILIARS				1,00		%		0,31385	
COST DIRECTE								116,75515	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								116,75515	
D07016401	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 Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.		Rend.: 1,000				83,31000	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	29,89000	=	29,89000	
				Subtotal:			29,89000	29,89000	
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,82000	=	1,27400	
				Subtotal:			1,27400	1,27400	
Materials	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,36000	=	28,29680	
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	0,89000	=	0,17800	
	B0512401	t	Ciment tipus el Keracol H40, blanc	0,250	x	93,49000	=	23,37250	
				Subtotal:			51,84730	51,84730	
DESPESES AUXILIARS				1,00		%		0,29890	
COST DIRECTE								83,31020	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								83,31020	
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2		Rend.: 1,000				1,63000	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,006	/R x	25,08000	=	0,15048	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	28,89000	=	0,17334	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 65

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		0,32382		0,32382
Materials							
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	0,86000	=	0,00860
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,30000	=	1,30000
			Subtotal:		1,30860		1,30860
			COST DIRECTE				1,63242
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,63242

FE0000013	u	FEO13/14	Rend.: 1,000	20.093,00000	€
<p>Conjunt de mur cortina a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Thermfix de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per fulles fixes, per un buit d'obra total de 231 x 682 i 216 x 340 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, protecció contra el foc EI120, coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{k}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>					
			COST DIRECTE		19.796,05911
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		20.093,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FE0000015	u	<p>FE015A/15B</p> <p>Conjunt de mur cortina a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Thermfix de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per fulles fixes, per un buit d'obra total de 159 x 292 i 268 x 292 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, protecció contra el foc EI120, coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w</math> 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>25.063,00000 €</p>
COST DIRECTE			24.692,61084
COST EXECUCIÓ MATERIAL			25.063,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

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

P-1	11LU10008	m2	Exutorios en ventanas de la casa Prefire-Lamilux sistema arquitectura de vidrio tipo PR-60 con faldones a cuatro aguas con inclinación de 30º y otro a dos aguas con una inclinación de 5º. con perfilera tipo PR-60 compuesta de perfiles de aluminio extrusionado de 60 mm. y ensamblado de alta calidad disociados termicamente con aislamiento acústico en todo su perímetro externo, así como termoaislante y sistema secundario de drenaje también en todo el perímetro. Tapajuntas de aluminio con tornillería visible de acero inoxidable. perfilera visible pintada en color a elegir por la D.F. y vidrio de seguridad con protección solar, compuesto por luna templada de 6 mm. en el exterior, cámara de aire intermedia de 16 mm. y vidrio laminado de seguridad 4+4 con lamina de butiral incolora, así como exutorios laterales de 900x1500 mm. con accionamiento mediante motor eléctrico de 24 V, suministro y colocación de cuadro de control e instalación eléctrica necesaria.asi como remates de aleros y cumbresas mediante chapas de zinc, montaje y pequeño material. Medida la superficie ejecutada de todos sus paños.	Rend.: 1,267	2.607,23	€
-----	-----------	----	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	h	ajudant jardiner	3,640 /R x	20,44000 =	58,72265
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,640 /R x	20,85000 =	59,90055
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	3,650 /R x	24,41000 =	70,32084
			Subtotal:		188,94404	188,94404
Materials						
	WW00300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000 x	0,55000 =	1,10000
	WW00400	u	PEQUEÑO MATERIAL	2,000 x	0,30000 =	0,60000
	IEPKL0043	u	INSTALACIÓN ELECTRICA, CUADROS Y MONTAJE DE EXUTORIOS	1,000 x	143,66000 =	143,66000
	KLT00043	m2.	EXUTORIOS DE PREFIRE O EQ PR-60 CON VIDRIO.	1,000 x	2.224,86000 =	2.224,86000
	RW01900	M	JUNTA DE SELLADO	3,000 x	3,18000 =	9,54000
			Subtotal:		2.379,76000	2.379,76000
			COST DIRECTE			2.568,70404
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		38,53056
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.607,23460

P-2	11SBA1M001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, FORMADA POR: MONTANTE A BASE PLETINAS DE 50 MM x 1 MM DE ESPESOR CADA 1150 MM, PASAMANOS DE D45 Y ANGULARES ATORNILLADOS DE ACERO INOXIDABLE AISI316. TODOS LOS MATERIALES RESISTENTES AL AMBIENTE MARINO. EL PASAMANOS SE COLOCARÁ SOLDADO CON CORDÓN DE SOLDADURA TYG A LA PLETINA DE 50 MM x 8/10 MM. ESTA SE RECIBIRA AL FORJADO TAMBIÉN MEDIANTE PLETINA	Rend.: 1,283	279,71	€
-----	------------	---	---	--------------	--------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<p>CALIBRADA DE 50 x 10 mm SOLDADA AL MONTANTE. LA FIJACIÓN SE PRODUCIRÁ MEDIANTE TALADROS Y VARILLAS ROSCADAS SOLDADAS ENRASADAS DE D12, INTRODUCIDAS UN MÍNIMO DE 70 MM EN EL FORJADO RELLENANDOLAS CON RESINAS EPOXÍDICAS.</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA EN PERFECTO ESTADO DE ACABADO Y OPERATIVA, SEGÚN DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA DF Y NORMATIVA VIGENTE.</p>								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	24,41000	=	19,02572
				Subtotal:				19,02572
								19,02572
Materials								
	KS60715R	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, FORMADA POR: MONTANTE A BASE PLETINAS DE 50 MM x 1 MM DE ESPESOR CADA 1150 MM, PASAMANOS DE D45 Y ANGULARES ATORNILLADOS DE ACERO INOXIDABLE AISI316. TODOS LOS MATERIALES RESISTENTES AL AMBIENTE MARINO. EL PASAMANOS SE COLOCARÁ SOLDADO CON CORDÓN DE SOLDADURA TYG A LA PLETINA DE 50 MM x 8/10 MM. ESTA SE RECIBIRA AL FORJADO TAMBIÉN MEDIANTE PLETINA CALIBRADA DE 50 x 10 mm SOLDADA AL MONTANTE. LA FIJACIÓN SE PRODUCIRÁ MEDIANTE TALADROS Y VARILLAS ROSCADAS SOLDADAS ENRASADAS DE D12, INTRODUCIDAS UN MÍNIMO DE 70 MM EN EL FORJADO RELLENANDOLAS CON RESINAS EPOXÍDICAS.	1,000	x	231,00000	=	231,00000
			MEDIDA LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA EN PERFECTO ESTADO DE ACABADO Y OPERATIVA, SEGÚN DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA DF Y NORMATIVA VIGENTE.					
	WW00300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	x	0,55000	=	1,65000
	WW00400	u	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	x	0,30000	=	0,60000
	B44Z-0M00	kg	Pletina a base de pasamanos de acero S275JR según UNE-EN 10025-2, de 50 mm 10 mm de espesor (3,925 Kg/ml) , galvanizado en caliente por inmersión, cortado a medida y preprada para soldar,	3,925	x	4,50000	=	17,66250

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 69

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-3	1660040	u	Suministro e instalación de sirena y flash direccional con base de detector integrada color blanco detector BRS-PC-I02, alimentada por lazo de comunicaciones y con aislador de cortocircuito incorporado. Permite la posibilidad de montaje de detector. Consumo 6mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluso base de montaje BRR. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.	Rend.: 1,555	157,63	€
<p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobada según los requisitos de EN54-3, EN54-23 y EN54-17.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo BRS-PC-I02.</p>						
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	TO01800	h	Oficial 1ª electricista	0,300 /R x	19,11000 =	3,68682
	ATC99999	h	Programación oficial especializado	0,050 /R x	55,00000 =	1,76849
			Subtotal:		5,45531	5,45531
Materials						
	WW00400	u	PEQUEÑO MATERIAL	1,000 x	0,30000 =	0,30000
	WW00300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000 x	0,55000 =	0,55000
	BRR	u	Zócalo BRR de color rojo para entrada de tubo visto con base incorporada B501AP para las gama de dispositivo óptico acústicos analógicos (sirenas y flashes direccionables).	1,000 x	12,63000 =	12,63000
	BRS-PC-I02	u	Marca HONEYWELL Modelo BRR. Sirena con flash direccional integrada en base de detector de color blanco y con aislador BRS-PC-I02. Se conecta y alimenta del lazo ocupando una dirección de módulo de control. Consumo máx.: 14mA. Salida de sonido máx. 95dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo)	1,000 x	136,37000 =	136,37000
Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	149,85000
			COST DIRECTE	155,30531
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	2,32958
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	157,63489

P-4	1680030	u	Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionable M710E para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20342  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo M710E.	Rend.: 1,267	92,92	€
-----	---------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	TO01800	h	Oficial 1ª electricista	0,300 /R x	19,11000 =	4,52486
	ATC99999	h	Programación oficial especializado	0,050 /R x	55,00000 =	2,17048
			Subtotal:		6,69534	6,69534
Materials						
	WW00400	u	PEQUEÑO MATERIAL	1,000 x	0,30000 =	0,30000
	WW00300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000 x	0,55000 =	0,55000
	M710E	u	Módulo monitor direccionable con 1 circuito de entrada M710E supervisado para la monitorización de equipos de alarma o de señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159). Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200E-PMB.  Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.	1,000 x	72,00000 =	72,00000
	M200SMB	u	Caja para montaje en superficie M200SMB de los módulos de la serie M700 que acepta un único módulo. Dispone de tapa de plástico esmerilado. Permite ver la etiqueta de identificación del producto, los leds y selectores de dirección.	1,000 x	12,00000 =	12,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	84,85000
			COST DIRECTE	91,54534
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	1,37318
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,91852

P-5	1680050	u	Suministro e instalació de mòdul de control de una salida direccionable M701E para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K) . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20341  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo M701E.	Rend.: 1,309	103,87	€
-----	---------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	TO01800	h	Oficial 1ª electricista	0,300 /R x	19,11000 =	4,37968
	ATC99999	h	Programación oficial especializado	0,050 /R x	55,00000 =	2,10084
			Subtotal:		6,48052	6,48052
Materials						
	WW00400	u	PEQUEÑO MATERIAL	1,000 x	0,30000 =	0,30000
	M200SMB	u	Caja para montaje en superficie M200SMB de los módulos de la serie M700 que acepta un único módulo. Dispone de tapa de plástico esmerilado. Permite ver la etiqueta de identificación del producto, los leds y selectores de dirección.	1,000 x	12,00000 =	12,00000
	WW00300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000 x	0,55000 =	0,55000
	M701E	u	Módulo de control direccionable M701E para la activación de sistemas de señalización, puertas, compuertas cortafuego, solenoides, etc. Dispone de 1 circuito de salida configurable, mediante microinterruptor, como salida supervisada con RFL o en forma relé con contactos libres de tensión. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159). Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200E-PMB.	1,000 x	83,00000 =	83,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				95,85000			95,85000
COST DIRECTE							102,33052
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		1,53496
COST EXECUCIÓ MATERIAL							103,86548
E4521AH4	m3		Formigó per a murs, riostres i lloses, HA-25/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 12 mm, abocat amb bomba	Rend.:	35,485		98,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,560	/R x 25,45000 =	0,40163	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,760	/R x 29,81000 =	0,63846	
Subtotal:						1,04009	1,04009
Materials							
	B0654050	m3	Formigó HA-25/B/12/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 91,22000 =	95,78100	
Subtotal:						95,78100	95,78100
COST DIRECTE							96,82109
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		1,45232
COST EXECUCIÓ MATERIAL							98,27341
E4B23000	kg		Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de murs	Rend.:	6,092		1,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,015	/R x 28,89000 =	0,07113	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,015	/R x 25,08000 =	0,06175	
Subtotal:						0,13288	0,13288
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x 0,86000 =	0,01032	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,63242 =	1,63242	
Subtotal:						1,64274	1,64274
COST DIRECTE							1,77562
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,02663
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,80225

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E4DCBD02	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses en corbatura, a una alçària <= 7 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000		74,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	1,200 /R x	29,67000 =	35,60400	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	1,200 /R x	24,55000 =	29,46000	
				Subtotal:		65,06400	65,06400
Materials							
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 7 m d'alçària i 150 usos	0,0151 x	11,75000 =	0,17743	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0038 x	152,43000 =	0,57923	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,060 x	1,89000 =	0,11340	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	0,83000 =	0,08358	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298 x	0,31000 =	0,40238	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	0,91000 =	1,00100	
	B0D75000	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús. Inclou ambdós cares de l'encofrat.	1,150 x	4,07000 =	4,68050	
				Subtotal:		7,03752	7,03752
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,62660
				COST DIRECTE			73,72812
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,10592
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,83404
P-6	E4E2961M	m2	Paret estructural per a revestir per a formalitzar les cobertes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, revestir, llis, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,25:3 (15 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 1 00% del forat cal amidar també aquests paraments. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.	Rend.: 1,173		30,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	25,45000	=	4,33930
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,340	/R x	29,81000	=	8,64058
				Subtotal:				12,97988
12,97988								
Materials								
	B0E245L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 500x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	10,500	x	1,44000	=	15,12000
	D070A9A1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0168	x	116,75515	=	1,96149
				Subtotal:				17,08149
17,08149								
				DESPESES AUXILIARS		3,00	%	0,38940
				COST DIRECTE		30,45077		
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,45676
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,90753		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			resines sintètiques de 13 mm de gruix, inclòs perfils "U" verticals i horitzontals d'alumini color "plata mate" en remats superiors i inferiors, peus regulables de 15 cm, frontisses, tanca i pom amb indicador de lliure/ocupat, tot d'acer inoxidable AISi 304. Inclou tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida perfectament executada d'acord als plànols i detalls dibuixats i el que se especifica en les Condicions Tècniques.	
			Característiques tècniques: - Qualitat estàndart D-S2, d0 segons norma EN 13501-1. - Fletxa màxima 5.0 mm. - Densitat: 1,45 g/cm3 segons norma DIN 53479. - Absorció d'aigua < 3% segons norma EN 438-2.	
			Subtotal:	233,10000233,10000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,48515
			COST DIRECTE	265,92838
			DESPESES INDIRECTES1,50 %	3,98893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	269,91730

P-8	E8449220	m2	TIO2 Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	Rend.: 1,040	39,91	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400 /R x	22,04000 =	8,47692
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	26,96000 =	10,36923
			Subtotal:		18,84615	18,84615
Materials						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,180 x	11,50000 =	2,07000
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	1,030 x	12,45000 =	12,82350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			subministrada a l'obra					
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,890	x	0,04000	=	0,07560
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,4725	x	1,37000	=	0,64733
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	4,57000	=	4,57000
				Subtotal:				20,18643
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,28269
				COST DIRECTE				39,31527
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,58973
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,90500

P-9	E894K360	m2	TIO1 Pintat de CASETONS interiors de formigó al plàstic, amb acabat picat o gotejat amb una capa d'imprimació al làtex diluït i una de pasta plàstica de picar de color blanc RAL 9010. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.	Rend.: 1,029				20,44	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,045	/R x	25,40000	=	1,11079	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,450	/R x	28,61000	=	12,51166	
				Subtotal:				13,62245	13,62245
Materials									
	B8ZAE000	kg	Imprimació al làtex Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,306	x	9,77000	=	2,98962	
	B89ZQD00	kg	Pasta plàstica de picar per a interiors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,9996	x	3,32000	=	3,31867	
				Subtotal:				6,30829	6,30829

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20434
				COST DIRECTE			20,13508
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,30203
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,43710
E8982BA0	m2		Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	Rend.: 1,000		11,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,185 /R x	28,61000 =	5,29285	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,020 /R x	25,40000 =	0,50800	
				Subtotal:		5,80085	5,80085
Materials							
	B8ZA1000	kg	Segelladora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,153 x	4,38000 =	0,67014	
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,3468 x	13,89000 =	4,81705	
				Subtotal:		5,48719	5,48719
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08701
				COST DIRECTE			11,37505
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,17063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,54568
P-10	E898JAC0	m2	RIO1 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar	Rend.: 1,047		7,41	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	28,61000 =	2,73257	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	25,40000 =	0,24260	
				Subtotal:		2,97517	2,97517
Materials							
	B89ZQDC0	I	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color	0,204 x	16,51000 =	3,36804	
	B8ZAJ0A0	I	Imprimació a base d'olis i resines vegetals Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,06018 x	15,22000 =	0,91594	
				Subtotal:		4,28398	4,28398
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04463
			COST DIRECTE				7,30378
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %			0,10956
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,41333
P-11	E998KAB0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.	Rend.: 1,028		6,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	25,40000 =	0,37062	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	28,61000 =	3,47884	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		3,84946		3,84946
Materials								
	B89ZQDB0	I	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc	0,204	x	5,74000	=	1,17096
	B8ZAJ0A0	I	Imprimació a base d'olis i resines vegetals Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,06018	x	15,22000	=	0,91594
				Subtotal:		2,08690		2,08690
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05774
				COST DIRECTE				5,99410
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,08991
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,08401
P-12	E8A82D34	U	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 110 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	Rend.: 1,105				46,18 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,030	/R x	25,40000	=	0,68959
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,300	/R x	28,61000	=	7,76742
				Subtotal:		8,45701		8,45701
Materials								
	B7DZD2A2	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 110 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	1,000	x	36,91000	=	36,91000
				Subtotal:		36,91000		36,91000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,12686
				COST DIRECTE				45,49387
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,68241
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,17627
P-13	EA1AASL5	u	FI01 Subministre i col·locació de fulla fixa de fusta de melis per a envernissar amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 250x150 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidre laminar doble 4+4/4+4 mm. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 4,001				1.414,73 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,900	/R x	29,56000	=	6,64934	
	A013A000	h	Ajudant de fuster	0,340	/R x	26,01000	=	2,21030	
				Subtotal:				8,85964	8,85964
Materials									
	BA1AA8L5	m2	Fulla fixa de fusta de melis per a envernissar, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,250	x	329,00000	=	1.069,25000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,240	x	24,75000	=	5,94000	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,550	x	19,97000	=	10,98350	
	BC1G3709	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral transparent de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	3,250	x	81,24000	=	264,03000	
	B8ASAA00	l	Lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat	2,000	x	17,27000	=	34,54000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1.384,74350
			1.384,74350	
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,22149
			COST DIRECTE	1.393,82463
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	20,90737
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.414,73200

P-14	EA1AFI02	u	FI02	Rend.: 3,238	1.304,04	€
Subministre i col·locació de fulla fixa de fusta de melis per a envernissar amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 200x150 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidre laminar doble 4+4/4+4 mm. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.						
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A013A000	h	Ajudant de fuster	0,340 /R x	26,01000 =	2,73113
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,900 /R x	29,56000 =	8,21618
				Subtotal:		10,94731
Materials						
	BC1G3709	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral transparent de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	3,000 x	81,24000 =	243,72000
	BA1AA8L5	m2	Fulla fixa de fusta de melis per a envernissar, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,000 x	329,00000 =	987,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,550	x	19,97000	=	10,98350
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,240	x	24,75000	=	5,94000
	B8ASAA00	l	Lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat	1,500	x	17,27000	=	25,90500
				Subtotal:		1.273,54850		1.273,54850
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,27368
				COST DIRECTE				1.284,76949
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	19,27154
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.304,04104

-15	EA1AFI03	u	FI03 Subministre i col·locació de fulla fixa de fusta de melis per a envernissar amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 360x150 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidre laminar doble 4+4/4+4 mm. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	Rend.: 4,718	2.342,05	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,300	/R x	29,56000 =	8,14498
	A013A000	h	Ajudant de fuster	0,670	/R x	26,01000 =	3,69366
				Subtotal:		11,83864	11,83864
Materials							
	BA1AA8L5	m2	Fulla fixa de fusta de melis per a envernissar, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,400	x	329,00000 =	1.776,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,440	x	24,75000	=	10,89000
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,780	x	19,97000	=	15,57660
	BC1G3709	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral transparent de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	5,400	x	81,24000	=	438,69600
	B8ASAA00	I	Lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat	3,100	x	17,27000	=	53,53700
				Subtotal:		2.295,29960		2.295,29960
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,29597
				COST DIRECTE				2.307,43421
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	34,61151
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.342,04572

EASSECA001		u	Subministre i col·locació d'assecador mural de cabell tipus pistola de color blanc, 1200w de potència a 5,5 A i 71 m3/h de cabal, model COMET-P de la casa S&P o semblant. Dimensions segons catàleg. Haurà de complir totes les normatives de referència, europea 93/42/ECC i altres.	Rend.: 2,118		52,32		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,200	/R x	26,96000	=	2,54580
				Subtotal:		2,54580	2,54580	
Materials								
	BASSECA0	ut	Assecador mural de cabell tipus pistola de color blanc, 1200w de potència a 5,5 A i 71 m3/h de cabal, model COMET-P de la casa S&P o semblant. Dimensions segons catàleg. Haurà de complir totes les normatives de referència, europea 93/42/ECC i altres.	1,000	x	49,00000	=	49,00000
				Subtotal:		49,00000	49,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				51,54580
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %		0,77319
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,31899
EASYB0V1	m2		Col·locació de porta tallafocs de fulles corredisses de 3 a 5 m2 de superfície per fulla amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		22,39		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	25,45000 =	6,36250	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,81000 =	14,90500	
				Subtotal:		21,26750		21,26750
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 compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,00315	x	83,31020 =	0,26243	
				Subtotal:		0,26243		0,26243
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,53169	
				COST DIRECTE				22,06162
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	0,33092	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,39254
P-16	EB92U200	m2	Subministre i col·locació de Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat	Rend.: 1,265		397,70		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,536	/R x	25,99000 =	11,01236	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	24,55000 =	17,46640	
				Subtotal:		28,47876		28,47876
Materials								
	BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	1,000	x	362,92000 =	362,92000	
				Subtotal:		362,92000		362,92000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,42718	
				COST DIRECTE				391,82594
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	5,87739	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				397,70333

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EC123603	m2		Subministre i col·locació de vidre lluna reflectora de 6 mm de gruix, col·locat sobre un taulell hidròfug de MDF sobre estructura de quadrats de fusta hidròfuga de 50 x 30 mm. Inclou tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida d'acord als plànols, l'annex tècnic específic i tots els detalls dibuixats en el projecte executiu.	Rend.:	3,016	51,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,120	/R x 28,10000 =	1,11804	
				Subtotal:		1,11804	1,11804
Materials							
	B0CU2BB7	m2	Taulel de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 19 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	1,000	x 9,92000 =	9,92000	
	BC123600	m2	Vidre lluna reflectora de gruix 6 mm	1,000	x 39,78000 =	39,78000	
				Subtotal:		49,70000	49,70000
				COST DIRECTE			50,81804
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	0,76227
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,58031
P-17	EC1K2501	m2	Q09 Formació moble- mirall de lluna de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre taulel de fusta de MDF de 15 mm, abatible mitjançant pistons hidràulics ocults. Tancament amb clau mestra. Part interior a base de taulell aglomerat de MDF de 15mm de gruix xapat amb melamina blanca. Inclou llates de fusta i subestructura de recolzament. Tot com indica el plànol de detall Q-0115.	Rend.:	1,091	80,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,650	/R x 28,10000 =	16,74152	
				Subtotal:		16,74152	16,74152
Materials							
	BC1K2500	m2	Q09 Formació moble- mirall de lluna de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre taulel de fusta de MDF de 15 mm, abatible mitjançant pistons hidràulics ocults. Tancament amb clau mestra. Part interior a base de taulell aglomerat de MDF de 15mm de gruix xapat amb melamina blanca. Inclou llates de fusta i subestructura de recolzament. Tot com indica el plànol de detall Q-0115.	1,000	x 59,97000 =	59,97000	
	B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada	0,105	x 19,97000 =	2,09685	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 86

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			a la descripció de l'element	
			Criteri d'amidament: quantitat necessària	
			subministrada a l'obra	
			Subtotal:	62,06685
			62,06685	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				0,41854
			COST DIRECTE	79,22691
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %
				1,18840
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,41531

P-18	EC1KQ15	m2	Q15	Rend.: 2,110	250,55	€
<p>Formació mirall basculant de 800 x 600 x 75 mm per banys adaptats, amb estructura d'acer acabat en acer inoxidable AISI 304 (EP0300CS / EP0400CS) satinat, model EPO0300CS de la casa MEDICLINICS o semblant, de 1,5 mm de gruix, amb els escaires soldats i polits.</p>						

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A012E000	h	Oficial 1a vidrier		0,055	/R x	28,10000	=	0,73246	
				Subtotal:				0,73246	0,73246
Materials									
BMIRAL22	m2	Q15 Formació mirall basculant de 800 x 600 x 75 mm per banys adaptats, amb estructura d'acer acabat en acer inoxidable AISI 304 (EP0300CS / EP0400CS) satinat, model EPO0300CS de la casa MEDICLINICS o semblant, de 1,5 mm de gruix, amb els escaires soldats i polits.		1,000	x	244,00000	=	244,00000	
B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		0,105	x	19,97000	=	2,09685	
				Subtotal:				246,09685	246,09685
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,01831
				COST DIRECTE					246,84762
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		3,70271
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>250.55034</b>

P-19	ECANVIAN1	u	Q14	Rend.:	2,251	194,87	€
<p>Subministre i col·locació de canviador horitzontal de bolquers de la casa MEDICLINICS model de ref. CPOO16VCS o semblant, de 82 x 48 x 55 cm i 25 kg de pes màxim. Fabricat amb polipropilè amb propietats actibacterianes i complint totes les normatives de referència. europea 93/42/ECC i altres.</p>							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,250 /R x	26,96000 =	2,99422	
				Subtotal:		2,99422	2,99422
Materials							
	BCANVI01	ut	Canviador horitzontal de bolquers de la casa MEDICLINICS model de ref. CPOO16VCS o semblant, de 82 x 48 x 55 cm i 25 kg de pes màxim. Fabricat amb polipropilè amb propietats antibacterianes i complint totes les normatives de referència, europea 93/42/ECC i altres.	1,000 x	189,00000 =	189,00000	
				Subtotal:		189,00000	189,00000
				COST DIRECTE			191,99422
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		2,87991
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			194,87413
P-20	ECUB0001	u	Subministre de contenedor amb tapa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat satinat , model de ref. 4A10-11 de la casa MEDICLINICS o semblant de 203 x 256 x 98 mm, 6L de capacitat.	Rend.: 1,000		102,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BCONT001	u	Subministre de contenedor amb tapa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat satinat , model de ref. 4A10-11 de la casa MEDICLINICS o semblant de 203 x 256 x 98 mm, 6L de capacitat.	1,000 x	101,00000 =	101,00000	
				Subtotal:		101,00000	101,00000
				COST DIRECTE			101,00000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,51500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,51500
	ECUB002	u	Q19	Rend.: 1,000		11,17	€
				COST DIRECTE			11,00493
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,16507
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,1700
P-21	ED51J0JM	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, per a una càrrega classe M 125, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm2 )	Rend.: 1,106		105,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	29,81000 =	13,47649	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	25,45000 =	5,75271	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		19,22920		19,22920
Materials								
	BD51J0JM	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304 , per a una càrrega classe M 125	1,000	x	84,27000	=	84,27000
	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	29,79000	=	0,79837
				Subtotal:		85,06837		85,06837
				COST DIRECTE				104,29757
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,56446
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				105,86203
P-22	EE42QA42	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,034				55,34 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	25,36000	=	14,71567
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	29,57000	=	17,15861
				Subtotal:		31,87428		31,87428
Materials								
	BE42QA40	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm	1,020	x	19,73000	=	20,12460
	BEW49001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 275 mm de diàmetre	0,330	x	7,64000	=	2,52120
				Subtotal:		22,64580		22,64580
				COST DIRECTE				54,52008
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,81780
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,33788
P-23	EE42QB42	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,034				78,66 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,850	/R x	29,57000	=	24,30803
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,850	/R x	25,36000	=	20,84720
				Subtotal:		45,15523		45,15523
Materials								
	BE42QB40	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm	1,020	x	28,54000	=	29,11080



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 89

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEW4B000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 400 mm de diàmetre	0,330	x	9,79000	=	3,23070
				Subtotal:				32,34150
								32,34150
				COST DIRECTE				77,49673
				DESPESES INDIRECTES				1,16245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,65918

P-24	EE42QF42	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,036				82,07	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,850	/R x	29,57000	=	24,26110	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,850	/R x	25,36000	=	20,80695	
				Subtotal:				45,06805	45,06805
Materials									
	BE42QF40	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm	1,020	x	31,62000	=	32,25240	
	BEW4C000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 450 mm de diàmetre	0,330	x	10,71000	=	3,53430	
				Subtotal:				35,78670	35,78670
				COST DIRECTE					80,85475
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		1,21282
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					82,06757

P-25	EE42QG42	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,038					85,87	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,850	/R x	29,57000	=	24,21435		
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,850	/R x	25,36000	=	20,76686		
				Subtotal:				44,98121		44,98121
Materials										
	BE42QG40	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm	1,020	x	35,11000	=	35,81220		
	BEW4D000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 500 mm de diàmetre	0,330	x	11,53000	=	3,80490		
				Subtotal:				39,61710		39,61710

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		84,59831	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	1,26897
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,86728	
P-26	EE6R1800	m2	Recobrint d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,8 mm de gruix, acabat llis	Rend.: 1,026		68,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x	25,36000 =	24,71735	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	29,57000 =	28,82066	
				Subtotal:		53,53801	53,53801
Materials							
	BE6R1800	m2	Xapa d'alumini de 0,8 mm de gruix, acabat llis, per a recobrint d'aïllaments tèrmics de conductes	1,050 x	12,33000 =	12,94650	
	BEY61800	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a l'aïllament tèrmic de conductes amb planxa d'alumini, de 0,8 mm de gruix	1,000 x	1,14000 =	1,14000	
				Subtotal:		14,08650	14,08650
				COST DIRECTE		67,62451	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	1,01437
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,63888	
P-27	EEB1542Z	u	Subministre e instal·lació de cortina d'aire marca WINDBOX model M1500E per a ventilació amb cabal màxim de 2700 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, col·locada mural.  Carcassa autoportant d'acer galvanitzat, acabada amb pintura epoxi-polièster de color blanc RAL9016 com estàndard. Reixa frontal d'absorció microperforada amb funcions de filtre regenerable de fàcil servei. No necessita prefiltrre. Difusors lineals de descàrrega amb lames d'alumini anonitzat tipus airfoil, regulable 15° amb dos direccions. Ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors extern de baix nivell sonor. Selector de 5 velocitats. Amb bateria elèctrica de tres etapes amb regulació inclosa. Inclou un regulador Plug&Play amb 7 m de cable RJ45 més un comandament remot, control avançat Clever (programable, automàtic, intel·ligent, estalvi energètic, Modbus RTU per PLC)  Part proporcional d'accessoris de muntatge i suportació  Característiques:  Cabal 2700 m³/h Ventiladors 0,318 kW 1,41A 230 Vx 50 Hz Potència calorífica: 4/8/12 kW (400V) Dimensions 475*260*1500 mm	Rend.: 1,347		2.198,83	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 91

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Totalment instal·lada, connectada i en correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	25,36000 =	56,48107	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	29,57000 =	65,85746	
				Subtotal:		122,33853	122,33853
Materials							
	BEB1542Z	u	Subministre e instal·lació de cortina d'aire marca WINDBOX, per a ventilació amb cabal màxim de 2700 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, col·locada mural.	1,000 x	2.044,00000 =	2.044,00000	
Carcassa autoportant d'acer galvanitzat, acabada amb pintura epoxi-polièster de color blanc RAL9016 com estàndard. Reixa frontal d'absorció microperforada amb funcions de filtre regenerable de fàcil servei. No necessita prefiltrre. Difusors lineals de descàrrega amb lames d'alumini anonitzat tipus airfoil, regulable 15º amb dos direccions. Ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors extern de baix nivell sonor. Selector de 5 velocitats. Amb bateria elèctrica de tres etapes amb regulació inclosa. Inclou un regulador Plug&Play amb 7 m de cable RJ45 més un comandament remot. Amb control avançat Clever (programable, automàtic, intel·ligent, estalvi energètic, Modbus RTU per PLC)							
Característiques:							
Cabal 2700 m³/h Ventiladors 0,318 kW 1,41A 230 Vx 50 Hz Potència calorífica: 4/8/12 kW (400V) Dimensions 475*260*1500 mm							
Totalment instal·lada, connectada i en correcte funcionament.							
				Subtotal:		2.044,00000	2.044,00000
COST DIRECTE				2.166,33853			
DESPESES INDIRECTES				1,50 %	32,49508		
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.198,83361			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

P-28	EEH5U2AR	u	<p>Subministrament i instal·lació d'unitat refredadora d'aigua bomba de calor INVERTER de condensació per aire, versió Baix Nivell Sonor (inclou encapsulat de compressors i regulació de ventiladors), marca DAIKIN, model EWYD370BZSL, amb 2 compressors monocargol semihermètics inverter de regulació contínua de capacitat des del 13% (dos circuits totalment independents), vàlvula d'expansió electrònica i refrigerant R-513a, de 366,4 de potència frigorífica nominal (EER 2,58 i SEER 3,92) i 412,1 kW de potència calorífica nominal (COP 2,89 i SCOP 3,21) segons EN14511 i condicions Eurovent.</p> <p>Dimensions - Unitat - Profunditat x Alçada x Amplada 4,428 x2,335 x 2,254 mm</p> <p>Incloent les següents prestacions / components:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Control de condensació (fins a -10°C),</li><li>Controlador digital Microtech II C Plus,</li><li>Doble Punt de Consigna.</li><li>Arrencador Compressor Inverter.</li><li>Connexions Vitalic en evaporador</li><li>Resistència elèctrica a l'evaporador.</li><li>Vàlvula d'expansió electrònica.</li><li>Vàlvula de tall descàrrega.</li><li>Vàlvula tall succió / Vàlvula antiretorn.</li><li>Sensor de temperatura ambient i reset setpoint</li><li>Comptador d'hores de funcionament</li><li>Contacte general d'averies</li><li>Magneto tèrmic en ventiladors.</li><li>Monitor de fase i controlador de tensió.</li><li>Tractament anticorrosiu Alucoat condensador.</li><li>Alarma de dispositiu extern</li><li>Cont condensació - ventiladors invertir</li><li>Targeta de comunicació RS485 model EKAC200J</li><li>Interruptor de fluxe evaporador</li><li>Suports antivibratoris tipus molla</li></ul> <p>Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, transport i col·locació a posició final, regulació i posta en marxa</p> <p>S' adjunta la fitxa de l'equip a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 0,190	83.082,52	€
------	----------	---	---	--------------	-----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,000 /R x	29,57000 =	778,15789
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,000 /R x	25,36000 =	667,36842
				Subtotal:		1.445,52631
Materials						
	BEH5U3AR	u	Subministrament i instal·lació d'unitat refredadora d'aigua bomba de calor INVERTER de condensació per aire, versió Baix Nivell Sonor (inclou encapsulat de compressors i regulació de ventiladors), marca DAIKIN, model EWYD370BZSL, amb 2 compressors monocargol semihermètics inverter de regulació	1,000 x	80.409,1700 =	80.409,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>continua de capacitat des del 13% (dos circuits totalment independents), vàlvula d'expansió electrònica i refrigerant R-513a, de 366,4 de potència frigorífica nominal (EER 2,58 i SEER 3,92) i 412,1 kW de potència calorífica nominal (COP 2,89 i SCOP 3,21) segons EN14511 i condicions Eurovent.</p> <p>Dimensions - Unitat - Profunditat x Alçada x Amplada 4,428 x2,335 x 2,254 mm</p> <p>Incloent les següents prestacions / components:</p> <p>“ Control de condensació (fins a -10°C),</p> <p>“ Controlador digital Microtech II C Plus,</p> <p>“ Doble Punt de Consigna.</p> <p>“ Arrencador Compressor Inverter.</p> <p>“ Connexions Vitaulic en evaporador</p> <p>“ Resistència elèctrica a l'evaporador.</p> <p>“ Vàlvula d'expansió electrònica.</p> <p>“ Vàlvula de tall descàrrega.</p> <p>“ Vàlvula tall succió / Vàlvula antiretorn.</p> <p>“ Sensor de temperatura ambient i reset setpoint</p> <p>“ Comptador d'hores de funcionament</p> <p>“ Contacte general d'averies</p> <p>“ Magneto tèrmic en ventiladors.</p> <p>“ Monitor de fase i controlador de tensió.</p> <p>“ Tractament anticorrosiu Alucoat condensador.</p> <p>“ Alarma de dispositiu extern</p> <p>“ Cont condensació - ventiladors invertir</p> <p>“ Targeta de comunicació RS485 model EKAC200J</p> <p>“ Interruptor de fluxe evaporador</p> <p>“ Suports antivibratoris tipus molla</p> <p>Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, transport i col·locació a posició final, regulació i posta en marxa</p> <p>S'adjunten fitxes dels equips a l'Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	
			Subtotal:	80.409,17000
			COST DIRECTE	81.854,69631
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	1.227,82044
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	83.082,51675

P-29	EEJB5BA1	u	Climatitzador horitzontal insonoritzat marca AIRLAND model FPM222 per a un sistema d'instal·lació de 4 tubs, per a un cabal d'aire de fins a 1700 m3/h, amb estructura de perfils d'alumini i panell sandvitx de dues planxes d'acer galvanitzades i lacades amb aïllament termoacústic a base de cautxú d'alta densitat i escuma de poliuretà, per a 1 zona, amb bateria d'aigua freda de fins a 8,8kW i bateria d'aigua calenta de fins a 12,1 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, ventilador centrífug amb pressió estàtica disponible >=100 Pa, motor de rotor extern regulable amb una potència de 200 W, alimentació monofàsica de 230 V i filtre d'aire tipus F7, col·locat encastat en el cel ras	Rend.: 1,099	1.913,06	€
------	----------	---	--	--------------	----------	---

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

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 94

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	7,500	/R x	29,57000	=	201,79709
	A013G000	h	Ajudant calefactor	7,500	/R x	25,36000	=	173,06642
				Subtotal:				374,86351
								374,86351
Materials								
	BEJB5BAB	u	Climatitzador horitzontal insonoritzat marca AIRLAND model FPM222 per a un sistema d'instal·lació de 4 tubs, per a un cabal d'aire de fins a 1700 m3/h, amb estructura de perfils d'alumini i panell sandvitx de dues planxes d'acer galvanitzades i lacades amb aïllament termoacústic a base de cautxú d'alta densitat i escuma de poliuretà, per a 1 zona, amb bateria d'aigua freda de fins a 8,8kW i bateria d'aigua calenta de fins a 12,1 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, ventilador centrífug amb pressió estàtica disponible >=100 Pa, motor de rotor extern regulable amb una potència de 200 W, alimentació monofàsica de 230 V i filtre d'aire tipus F7, col·locat encastat en el cel ras	1,000	x	1.509,92000	=	1.509,92000
				Subtotal:				1.509,92000
								1.509,92000
			COST DIRECTE					1.884,78351
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			28,27175
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1.913,05526</b>

P-30	EEJB5FD1	u	<p>Climatitzador horitzontal insonoritzat marca AIRLAND model FPM242 per a un sistema d'instal·lació de 4 tubs, per a un cabal d'aire de fins a 1.807 m<sup>3</sup>/h, amb estructura de perfils d'alumini i panell sandvitx de dues planxes d'acer galvanitzades i lacades amb aïllament termoacústic a base de cautxú d'alta densitat i escuma de poliuretà, per a 1 zona, amb bateria d'aigua freda de fins a 13,4 kW i bateria d'aigua calenta de fins a 16,4 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, ventilador centrífug amb pressió estàtica disponible <math>\geq 100</math> Pa, motor de rotor extern regulable amb una potència de 2x130 W, alimentació monofàsica de 230 V i filtre d'aire tipus F7, col·locat encastat en el cel·las</p>	Rend.: 1,105	2.153,74	e
------	----------	---	---	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012G000	h	Oficial 1a calefactor		8,000	/R x	29,57000 =	214,08145
A013G000	h	Ajudant calefactor		8,000	/R x	25,36000 =	183,60181
				Subtotal:			397,68326
Materials							
BEJB5FDF	u	Climatitzador horitzontal insonoritzat marca AIRLAND model FPM242 per a un sistema d'instal·lació de 4 tubs, per a un cabal d'aire de fins a 1.807 m3/h, amb estructura de perfils d'alumini i panell sandvitx de dues planxes d'acer galvanitzades i lacades amb aïllament termoacústic a base de cautxú d'alta densitat i escuma de poliuretà, per a 1 zona, amb bateria d'aigua freda de fins a 13,4 kW i bateria d'aigua calenta de fins a 16,4 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, ventilador centrífug		1,000	x	1.724,23000 =	1.724,23000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			amb pressió estàtica disponible >=100 Pa, motor de rotor extern regulable amb una potència de 2x130 W, alimentació monofàsica de 230 V i filtre d'aire tipus F7, col·locat encastat en el cel ras				
				Subtotal:	1.724,23000	1.724,23000	
				COST DIRECTE		2.121,91326	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	31,82870	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.153,74196	
P-31	EEJB5FD2	u	Desmuntatge de connexions hidràuliques existents, revisió i manteniment d'equip de climatització fancoils ubicat en fals sostre de la planta tercera.	Rend.: 1,021		546,07	€
			Inclou pp d'accessoris de materials de reposició, reparació de desguas, filtres, suports, ...				
			Totalment revisat i en correcte funcionament				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	10,000 /R x	25,36000 =	248,38394	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	10,000 /R x	29,57000 =	289,61802	
				Subtotal:		538,00196	538,00196
				COST DIRECTE		538,00196	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	8,07003	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		546,07199	
P-32	EEJB5FD3	u	Desmuntatge de connexions hidràuliques existents, revisió i manteniment d'equip de climatització auditori ubicat en sala tècnica de planta quarta.	Rend.: 1,021		1.092,14	€
			Equip de climatització amb 3 bateries de fred i calor				
			Inclou pp d'accessoris de materials de reposició, reparació de desguas, filtres, suports, regulació de comportes d'aire ...				
			Totalment revisat i en correcte funcionament				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	20,000 /R x	25,36000 =	496,76787	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	20,000 /R x	29,57000 =	579,23604	
				Subtotal:		1.076,00391	1.076,00391
				COST DIRECTE		1.076,00391	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	16,14006	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.092,14397	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-33	EEK9DI03	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 315 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge  marca TROX model R FD - Q- Z -D - A--M - L-/315	Rend.: 1,274		245,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	25,36000 =	7,96232	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	29,57000 =	9,28414	
				Subtotal:		17,24646	17,24646
Materials							
	BEK91400	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 315 mm de diàmetre  marca TROX model R FD - Q- Z -D - A--M - L-/315	1,000 x	224,15000 =	224,15000	
				Subtotal:		224,15000	224,15000
				COST DIRECTE			241,39646
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		3,62095
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			245,01741
P-34	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	Rend.: 1,031		16,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,075 /R x	25,36000 =	1,84481	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	29,57000 =	8,60427	
				Subtotal:		10,44908	10,44908
Materials							
	BEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	1,000 x	6,12000 =	6,12000	
				Subtotal:		6,12000	6,12000
				COST DIRECTE			16,56908
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,24854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,81762
P-35	EEU4U035	u	dipòsit d'expansió tancat de 425 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1" de D, col·locat roscat	Rend.: 1,548		1.008,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x	25,36000 =	16,38243	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	29,57000 =	19,10207	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			35,48450	35,48450
Materials								
	BEU4U035	u	Dipòsit d'expansió tancat de 425 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1' de D	1,000	x	958,02000	=	958,02000
				Subtotal:			958,02000	958,02000
				COST DIRECTE				993,50450
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		14,90257
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.008,40707
P-36	EEUE16A1	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 1000 l de capacitat, purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2'', de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	Rend.: 1,166				2.222,67 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	29,57000	=	139,48113
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	25,36000	=	119,62264
				Subtotal:			259,10377	259,10377
Materials								
	BEUE16A1	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 1000 l de capacitat, purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2'', de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	1,000	x	1.930,72000	=	1.930,72000
				Subtotal:			1.930,72000	1.930,72000
				COST DIRECTE				2.189,82377
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		32,84736
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.222,67113
P-37	EEV4AR10	u	Subministrament i instal·lació de la instal·lació elèctrica per a punt de control d'equips, tant d'element de camp a quadre de control, quadre elèctric de protecció i maniobra o interfície d'usuari. Inclou caixes de derivació necessàries, tub coarrugat, tub rígid i tots els altres accessoris necessaris.	Rend.: 1,087				46,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	24,55000	=	6,77553
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,99000	=	3,58648
				Subtotal:			10,36201	10,36201
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEV42002	u	Material para instalación eléctrica de punto de control de fan-coil	1,000	x	35,28000	=	35,28000
				Subtotal:				35,28000
								35,28000
				COST DIRECTE				45,64201
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,68463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,32664

P-38	EEVGTB6C	u	Subministrament i instal·lació de Comptador electrònic marca KAMSTRUP, model Multical 603, dissenyats per al mesurament de consums energètics.  Inclou: Integrador M603-E Pt500 de 2 fils, t1-t2-t3, V1-V2 Caudalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® tipus 44 per FRED (2°C - 15°C) i/o CALOR (2°C - 130°C) Cabal nominal qp 60,0 m³/h, DN100, PN 25 en acer inoxidable. Joc de 2 sondes de butxaca amb 1,5 m de cable, & 5,8. amb Joc portasondes de 140 mm X R½", acer inox. per ø 5,8 mm (2 unit.) 230 VAC alimentació Cable de connexió entre Multical i Ultraflow – 10 m. Port òptic per a lectura de registres històrics (fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores) Targeta de comunicació : ModBUS TCP/IP + 2 entrades de polsos (A, B)* Placa metàl·lica per a capçal de lectura òptica Suport pla per a muntatge a la paret Compleix amb la normativa MID (caudalímetre, integrador i sondes) Programat per mesurar calor i fred en 2 registres diferents: E1 i E3  Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc  S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria	Rend.: 1,657	2.110,10	€
------	----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000 /R x 24,55000 =	29,63186	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x 25,99000 =	31,36995	
			Subtotal:		61,00181	61,00181
Materials						
	BEVGAR4R	u	1,000 x 2.017,00000 =	2.017,00000		
			Subtotal:		2.017,00000	2.017,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,91503
				COST DIRECTE			2.078,91684
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		31,18375
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.110,10059
P-39	EF11HA22	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 mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,043		62,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	24,55000 =	14,12272	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	25,99000 =	14,95110	
				Subtotal:		29,07382	29,07382
Materials							
	B0A71L00	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,270 x	1,62000 =	0,43740	
	BFW11A20	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2''1/2, per a soldar	0,300 x	12,71000 =	3,81300	
	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	26,96000 =	27,49920	
	BFY11A20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2''1/2, soldat	1,000 x	1,04000 =	1,04000	
				Subtotal:		32,78960	32,78960
				COST DIRECTE			61,86342
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,92795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,79137
P-40	EF11HD22	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,053		102,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800 /R x	25,99000 =	19,74549	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800 /R x	24,55000 =	18,65147	
				Subtotal:		38,39696	38,39696
Materials							
	B0A71N00	u	Abraçadora metàl·lica, de 110 mm de diàmetre interior	0,240 x	1,98000 =	0,47520	
	BF11HD00	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020 x	50,07000 =	51,07140	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFW11D20	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 4'', per a soldar	0,300	x	31,04000	=	9,31200
	BFY11D20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 4'', soldat	1,000	x	2,01000	=	2,01000
				Subtotal:				62,86860
								62,86860
				COST DIRECTE				101,26556
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,51898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				102,78454

P-41	EF11HE22	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 5'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=139,7 mm i DN=125 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,057				130,01	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,930	/R x	25,99000	=	22,86727	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,930	/R x	24,55000	=	21,60028	
				Subtotal:				44,46755	44,46755
Materials									
	BF11HE00	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 5'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=139,7 mm i DN=125 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	65,22000	=	66,52440	
	BFW11E20	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 5'', per a soldar	0,300	x	46,38000	=	13,91400	
	B0A71Q00	u	Abraçadora metàl·lica, de 140 mm de diàmetre interior	0,200	x	2,16000	=	0,43200	
	BFY11E20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 5'', soldat	1,000	x	2,75000	=	2,75000	
				Subtotal:				83,62040	83,62040
				COST DIRECTE					128,08795
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		1,92132
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					130,00927

P-42	EF11HF22	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,066				160,13	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	25,99000	=	24,38086	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,55000	=	23,03002	
				Subtotal:				47,41088	47,41088
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BF11HF00	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	84,42000	=	86,10840	
	BFW11F20	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 6'', per a soldar	0,300	x	68,35000	=	20,50500	
	B0A71R00	u	Abraçadora metàl·lica, de 160 mm de diàmetre interior	0,170	x	2,71000	=	0,46070	
	BFY11F20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 6'', soldat	1,000	x	3,28000	=	3,28000	
Subtotal:								110,35410	110,35410
COST DIRECTE									157,76498
DESPESES INDIRECTES 1,50 %									2,36647
COST EXECUCIÓ MATERIAL									160,13145

P-43	EFC1EA22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x18,3 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,097					58,22	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,55000	=	5,59480		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	25,99000	=	5,92297		
Subtotal:								11,51777	11,51777	
Materials										
	B0A72N00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,550	x	2,17000	=	1,19350		
	BFC1EA00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x18,3 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	39,64000	=	40,43280		
	BFWC1E20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	12,03000	=	3,60900		
	BFYC1E20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,61000	=	0,61000		
Subtotal:								45,84530	45,84530	
COST DIRECTE									57,36307	
DESPESES INDIRECTES 1,50 %									0,86045	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									58,22352	

P-44	EFC1JA22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 160x26,6 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,156					105,25	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	25,99000	=	6,74481		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 102

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-45	EFE00000002	u	FEO2	<p>Subministre i col·locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per 10 fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x391 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li> <li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li> <li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li> <li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li> <li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li> <li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li> <li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li> <li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li> </ul>	Render.: 0,290	10.241,46	€
------	-------------	---	------	--	----------------	-----------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<div>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</div> <div>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</div>								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	24,55000	=	101,58621
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	25,99000	=	49,29138
				Subtotal:			150,87759	150,87759
Materials								
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,340	x	22,40000	=	7,61600
	BFE000002	u	FEO2 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per 10 fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x391 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments serán els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	1,000	x	9.926,00000	=	9.926,00000
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			<div>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</div> <div>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</div> <div>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</div> <div>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</div>				
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	16,77000 =	1,84470
				Subtotal:			9.935,46070
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	3,77194
				COST DIRECTE			10.090,11023
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%	151,35165
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10.241,46188

P-46	EFE00000003	u	<div>FE03</div> <div>Subministre i col.locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per dues fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</div> <div>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U&lt; 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</div> <div>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</div> <div>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</div> <div>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</div> <div>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</div> <div>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</div> <div>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</div> <div>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</div> <div>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</div> <div>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</div> <div>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</div> <div>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</div> <div>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</div>	Rend.: 0,288	6.448,17	€
------	-------------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	25,99000 =	40,60938	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,650	/R x	24,55000 =	55,40799	
				Subtotal:			96,01737	96,01737
Materials								
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	16,77000 =	1,84470	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,340	x	22,40000 =	7,61600	
	BFE000003	u	FEO3 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per dues fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	1,000	x	6.245,00000 =	6.245,00000	
				CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:				
				- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050				
				- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4				
				- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4				
				- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k				
				- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB				
				- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4				
				- Força maniobra (EN 12217): Classe 2				
				- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles				
				- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6				
				- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3				
				- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	6.254,46070      6.254,46070
			DESPESES AUXILIARS      2,50 %	2,40043
			COST DIRECTE	6.352,87850
			DESPESES INDIRECTES      1,50 %	95,29318
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.448,17168

P-47	EFE00000004	u	FE04 Subministre i col·locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per tres fulles fixes i quatre batents, per un buit d'obra total de 740 x 250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ i solar $g = 0,4$ . Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)  CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): $U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a $R_w 45 \text{ dB}$ - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	Rend.: 0,948	10.970,29	€
------	-------------	---	--	--------------	-----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550 /R x 25,99000 =	15,07859	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,650 /R x 24,55000 =	16,83281	
			Subtotal:		31,91140	31,91140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials										
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,340	x	22,40000	=	7,61600		
	BFE000004	U	FEQ4 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per tres fulles fixes i quatre batents, per un buit d'obra total de 740 x 250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)  CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	1,000	x	10.766,0000	=	10.766,00000		
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	16,77000	=	1,84470		
						Subtotal:		10.775,46070	10.775,46070	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,79779
			COST DIRECTE	10.808,16989
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 162,12255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10.970,29243

P-48	EFE00000005	u	FE05 Subministre i col.locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format pertres fulles fixes i una oscilo-batent, per un buit d'obra total de 240 x 250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)  CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	Rend.: 0,547	4.361,35	€
------	-------------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,220 /R x 25,99000 =	10,45302	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,320 /R x 24,55000 =	14,36197	
			Subtotal:		24,81499	24,81499
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	16,77000	= 1,84470
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,340	x	22,40000	= 7,61600
	BFE000005	u	FE05 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per tres fulles fixes i una oscilo-batent, per un buit d'obra total de 240 x 250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)  CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	1,000	x	4.262,00000	= 4.262,00000
				Subtotal:		4.271,46070	4.271,46070
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,62037
				COST DIRECTE			4.296,89606
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		64,45344
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.361,34951

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

P-49	EFE00000006	u	FE06	Rend.: 1,044	8.481,46	€
------	-------------	---	------	--------------	----------	---

Subministre i col·locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format pertres cinc fixes i dues portes batents, per un buit d'obra total de 490 x 391 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.

Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor  $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  i solar  $g = 0,4$ . Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)

- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:
- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050
  - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4
  - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4
  - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1):  $U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a  $R_w 45 \text{ dB}$
  - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4
  - Força maniobra (EN 12217): Classe 2
  - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles
  - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6
  - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3
  - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,340 /R x	24,55000 =	7,99521
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,410 /R x	25,99000 =	10,20680
			Subtotal:		18,20201	18,20201
Materials						
	BFE000006	u	FE06	1,000 x	8.328,00000 =	8.328,00000
			Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format pertres cinc fixes i dues portes batents, per un buit d'obra total de 490 x 391 cm. Les			



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 111

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U&lt; 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments serán els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110 x 16,77000 =	1,84470
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,340 x 22,40000 =	7,61600
			Subtotal:	8.337,46070
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	8.356,11776
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.481,45953

P-50	EFE00000007	u	FE07	Subministre i col.locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per 11 fixes, dues finestres oscilo-batents i dos exutoris, per un buit d'obra total de 525 x 391 cm. Les	Rend.: 0,239	10.957,90	e
------	-------------	---	------	---	--------------	-----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.  
Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, RF protecció contra el foc, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor  $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  i solar  $g = 0,4$ . Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)

- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:
- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050
  - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4
  - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4
  - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1):  $U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a  $R_w$  45 dB
  - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4
  - Força maniobra (EN 12217): Classe 2
  - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles
  - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6
  - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3
  - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,100 /R x	25,99000 =	119,61925
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,120 /R x	24,55000 =	115,04603
Subtotal:					234,66528	234,66528
Materials						
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,220 x	16,77000 =	3,68940
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,390 x	22,40000 =	8,73600
	BFE000007	u	FE07 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat	1,000 x	10.543,0000 =	10.543,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>lacet amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per 11 cinc fixes, dues finestres oscilo-batents i dos exutoris, per un buit d'obra total de 525 x 391 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, RF protecció contra el foc, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U&lt; 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
			Subtotal:	10.555,42540
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	5,86663
			COST DIRECTE	10.795,95731
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	161,93936
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10.957,89667

P-51	EFE00000008	u	FE08	Rend.: 0,236	8.174,58	€
			Subministre i col·locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fixes i dues finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 249 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil,			

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 114

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
<p>mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{k}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900	/R x	25,99000	=	99,11441	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,780	/R x	24,55000	=	81,13983	
				Subtotal:				180,25424	180,25424
Materials									
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,210	x	16,77000	=	3,52170	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,290	x	22,40000	=	6,49600	
	BFE000008	u	FEO8 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fixes i dues finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 249	1,000	x	7.859,00000	=	7.859,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U&lt; 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
			Subtotal:	7.869,01770 7.869,01770
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	4,50636
			COST DIRECTE	8.053,77830
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	120,80667
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.174,58497

P-52	EFE00000009	u	FE09	Rend.: 0,225	7.703,66	€
			<p>Subministre i col.locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fixes i dues finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 196 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p>			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments serán els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)						
			CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:						
			- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050						
			- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4						
			- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4						
			- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k						
			- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB						
			- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4						
			- Força maniobra (EN 12217): Classe 2						
			- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles						
			- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6						
			- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3						
			- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,780	/R x	24,55000	=	85,10667	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900	/R x	25,99000	=	103,96000	
				Subtotal:				189,06667	189,06667
Materials									
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,210	x	16,77000	=	3,52170	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,290	x	22,40000	=	6,49600	
	FE0000009	u	FE09 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fixes i dues finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 196 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes	1,000	x	7.386,00000	=	7.386,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
Subtotal:				7.386,00000
DESPESES AUXILIARS				4,72667
COST DIRECTE				7.589,81104
DESPESES INDIRECTES				113,84717
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.703,65820

P-53	EFE00000010	u	<p>FE010.1/FE10.2/FE10.3/FE104</p> <p>Subministre i col·locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per fixes i finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 196 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la</p>	Rend.: 0,228	7.308,41	€
------	-------------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)									
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:									
- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050									
- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4									
- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4									
- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k									
- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB									
- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4									
- Força maniobra (EN 12217): Classe 2									
- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles									
- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6									
- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3									
- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,790	/R x	25,99000	=	90,05307	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,780	/R x	24,55000	=	83,98684	
				Subtotal:				174,03991	174,03991
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,290	x	22,40000	=	6,49600	
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,210	x	16,77000	=	3,52170	
	FE0000010	u	FEO10.1/FE10.2/FE10.3/FE104 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per fixes i finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 196 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.	1,000	x	7.012,00000	=	7.012,00000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments serán els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	
			CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	
			Subtotal:	7.022,01770 7.022,01770
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	4,35100
			COST DIRECTE	7.200,40861
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	108,00613
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.308,41474

P-54	EFE00000011	u	FE011 Subministre i col.locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per set fixes i una finestra oscilo-batent, per un buit d'obra total de 490 x 193 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments serán els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	Rend.: 0,217	7.349,57	€
			CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208):			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Classe 1050					
			- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210):					
			Classe C4/B4					
			- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4					
			- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf					
			=>2 W/m2k					
			- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB					
			- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4					
			- Força maniobra (EN 12217): Classe 2					
			- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles					
			- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6					
			- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3					
			- Resistència als canvis de temperatura (EN12219):					
			Classe 2(d)/2(e)					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,780	/R x	24,55000	=	88,24424
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900	/R x	25,99000	=	107,79263
				Subtotal:			196,03687	196,03687
Materials								
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,210	x	16,77000	=	3,52170
	BFE000011	u	FEO11	1,000	x	7.030,00000	=	7.030,00000
			Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per set fixes i una finestra oscilo-batent, per un buit d'obra total de 490 x 193 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.					
			Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments serán els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)					
			CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:					
			- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050					
			- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210):					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,290 x 22,40000 = 6,49600
			Subtotal:	7.040,01770 7.040,01770
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	4,90092
			COST DIRECTE	7.240,95549
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	108,61433
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.349,56982

P-55	EFE00000012	u	FEO12 Subministre i col.locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per dues fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)  CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf	Rend.: 0,412	7.999,48	€
------	-------------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			=>2 W/m2k						
			- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB						
			- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4						
			- Força maniobra (EN 12217): Classe 2						
			- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles						
			- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6						
			- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3						
			- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	25,99000	=	28,38714	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,650	/R x	24,55000	=	38,73180	
				Subtotal:				67,11894	67,11894
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,340	x	22,40000	=	7,61600	
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	16,77000	=	1,84470	
	BFE000012	u	FEO12 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per dues fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	1,000	x	7.803,00000	=	7.803,00000	
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:									
- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208):									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	
			Subtotal:	7.812,46070 7.812,46070
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	1,67797
			COST DIRECTE	7.881,25761
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	118,21886
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.999,47648

P-56	EFE00000013	u	FEO13/14 Subministre i col.locació de conjunt de mur cortina a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Thermfix de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per fulles fixes, per un buit d'obra total de 231 x 682 i 216 x 340 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, protecció contra el foc EI120, coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	Rend.: 0,364	20.635,61	€
			CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	24,55000	=	101,16758
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	25,99000	=	107,10165
				Subtotal:				208,26923
								208,26923
Materials								
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,560	x	16,77000	=	9,39120
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,660	x	22,40000	=	14,78400
	FE0000013	u	FE013/14 Conjunt de mur cortina a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Thermfix de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per fulles fixes, per un buit d'obra total de 231 x 682 i 216 x 340 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continúes de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, protecció contra el foc EI120, coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	1,000	x	20.093,0000	=	20.093,00000
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:								
				- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050				
				- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4				
				- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4				
				- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			=>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	
			Subtotal:	20.117,17520      20.117,17520
			DESPESES AUXILIARS      2,50 %	5,20673
			COST DIRECTE	20.330,65116
			DESPESES INDIRECTES      1,50 %	304,95977
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20.635,61093

P-57	EFE00000015	u	FEO15A/15B Subministre i col.locació de conjunt de mur cortina a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Thermfix de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per fulles fixes, per un buit d'obra total de 159 x 292 i 268 x 292 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, protecció contra el foc EI120, coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seràn els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	Rend.: 0,654	25.584,08	€
			CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)			

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 126

## PARTIDES D'OBRA

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

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500 /R x	24,55000 =	56,30734	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	25,99000 =	59,61009	
				Subtotal:		115,91743	115,91743

## Materials

B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,560	x	16,77000	=	9,39120
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,660	x	22,40000	=	14,78400
FE0000015	u	FEO15A/15B	1,000	x	25,063,0000	=	25,063,00000

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050
- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4
- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4
- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1):  $U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a  $R_w$  45 dB
- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4
- Força maniobra (EN 12217): Classe 2
- Classificació durabilitat: 6 200 000 cicles



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	
			Subtotal:	25.087,17520
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	2.89794
			COST DIRECTE	25.205,99057
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	378,08986
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25.584,08042
P-58	EFE00000016	u	FE016 Subministre i col·locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 262 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	Rend.: 0,464 8.405,77 €
			CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,650	/R x	24,55000	=	34,39116
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	25,99000	=	25,20582
				Subtotal:				59,59698
								59,59698
Materials								
	BFE000016	u	FEO16 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per set fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 262 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments serán els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	1,000	x	8.211,00000	=	8.211,00000
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	16,77000	=	1,84470
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,340	x	22,40000	=	7,61600
				Subtotal:				8.220,46070
								8.220,46070
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,48992
				COST DIRECTE				8.281,54760
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	124,22321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.405,77082

P-59	EFE00000017	u	FEO17 Subministre i col.locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per dues fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 196 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la	Rend.: 0,410	7.993,73	€
------	-------------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U&lt; 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,650 /R x 24,55000 = 38,92073
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x 25,99000 = 28,52561
			Subtotal:	67,44634
Materials				
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110 x 16,77000 = 1,84470
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,340 x 22,40000 = 7,61600
	BFE000017	u	FE017 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat	1,000 x 7.797,00000 = 7.797,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per dues fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 196 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
			Subtotal:	7.797,000007.797,00000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	1,68616
			COST DIRECTE	7.875,59320
			DESPESES INDIRECTES1,50 %	118,13390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.993,72710

P-60	EFE00000018	u	FE018	Rend.: 0,422	8.093,23	€
			<p>Subministre i col·locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per dues fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 297 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està</p>			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ i solar $g = 0,4$ . Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	
			CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): $U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a $R_w$ 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,650 /R x 24,55000 = 37,81398
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x 25,99000 = 27,71445
				Subtotal: 65,52843 65,52843
Materials				
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110 x 16,77000 = 1,84470
	BFE000018	u	FE018 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per dues fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 297 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.	1,000 x 7.897,00000 = 7.897,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
B7JE-0GTM	dm3		<p>Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</p>	<p>0,340      x      22,40000      =      7,61600</p>
Subtotal:				<p>7.906,46070      7.906,46070</p>
DESPESES AUXILIARS				<p>2,50      %      1,63821</p>
COST DIRECTE				<p>7.973,62734</p>
DESPESES INDIRECTES				<p>1,50      %      119,60441</p>
COST EXECUCIÓ MATERIAL				<p>8.093,23175</p>

P-61	EFE00000019	u	<p>FEO19</p> <p>Subministre i col.locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per tres fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 257 + 255 x 257 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat</p>	Rend.: 0,396	7.866,29	€
------	-------------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			i coeficients de transferència de calor $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ i solar $g = 0,4$ . També el plafó fixe de cantonada de la mateixa xapa d'alumini. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)					
			CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): $U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a $R_w 45 \text{ dB}$ - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x	25,99000 =	29,53409		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,650 /R x	24,55000 =	40,29672		
				Subtotal:		69,83081	69,83081	
Materials								
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110 x	16,77000 =	1,84470		
	BFE000019	u	FEO19 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per tres fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 257 + 255 x 257 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	1,000 x	7.669,00000 =	7.669,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>i solar g= 0,4. També el plafó fixe de cantonada de la mateixa xapa d'alumini. Els ferratges i elements de tancaments serán els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li><li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li><li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li><li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</li><li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</li><li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li><li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li><li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li><li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li><li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li><li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li></ul>	
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,340 x 22,40000 = 7,61600
			Subtotal:	7.678,46070 7.678,46070
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	1,74577
			COST DIRECTE	7.750,03728
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	116,25056
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.866,28784

P-62	EFE0000002	u	FE01.1 Subministre i col.locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmara 8/ Laminar 4+4.1 Vidre amb protecció contra el foc, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments serán els que	Rend.: 0,291	10.292,69	€
------	------------	---	---	--------------	-----------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM		CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)										
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:										
- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050										
- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4										
- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4										
- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k										
- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB										
- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4										
- Força maniobra (EN 12217): Classe 2										
- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles										
- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6										
- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3										
- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)										
						</				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)					
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,340	x	22,40000	=	7,61600
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	16,77000	=	1,84470
						Subtotal:		9.986,46070
								9.986,46070
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	3,75898
						COST DIRECTE		10.140,57878
						DESPESES INDIRECTES	1,50 %	152,10868
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		10.292,68746

P-63	EFE00000020	u	FE020 Subministre i col.locació de conjunt de mur cortina a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Thermfix de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per 45 fulles fixes i quatre portes batants, per un buit d'obra total de 949 x 985 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, protecció contra el foc EI120, coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	Rend.: 0,150	98.305,51	€
			CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208):			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	32,000	/R x 24,55000	= 5.237,33333		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	32,000	/R x 25,99000	= 5.544,53333		
				Subtotal:		10.781,86666	10.781,86666	
Materials								
	FE0000020	u	FEO20 Subministre i col.locació de conjunt de mur cortina a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Thermfix de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per 45 fulles fixes i quatre portes batants, per un buit d'obra total de 949 x 985 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, protecció contra el foc EI120, coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	1,000	x 85.766,2200	= 85.766,22000		
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)				
B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,890	x	16,77000	=	14,92530
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,900	x	22,40000	=	20,16000
			Subtotal:				85.801,30530      85.801,30530
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		269,54667
			COST DIRECTE				96.852,71863
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		1.452,79078
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				98.305,50941

P-64	EFE00000021	u	FEO21 Subministre i col·locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per 8 fixes, dues finestres oscilo-batents i dos exutoris, per un buit d'obra total de 490 x 391 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, RF protecció contra el foc, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	Rend.: 0,866	20.052,14	€
			CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
<div>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =&gt;2 W/m2k</div> <div>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB</div> <div>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</div> <div>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</div> <div>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</div> <div>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</div> <div>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</div> <div>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</div>									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,120	/R x	24,55000	=	31,75058	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	25,99000	=	33,01270	
				Subtotal:				64,76328	64,76328
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,390	x	22,40000	=	8,73600	
	BFE000021	u	FE021 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per 8 fixes, dues finestres oscilo-batents i dos exutoris, per un buit d'obra total de 490 x 391 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, RF protecció contra el foc, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	1,000	x	19.677,0000	=	19.677,00000	
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:									
- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050									
- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210):									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,220 x 16,77000 = 3,68940
			Subtotal:	19.689,42540 19.689,42540
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	1,61908
			COST DIRECTE	19.755,80776
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	296,33712
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20.052,14488

P-65	EFE0000008A	u	FE08.1 / FE08.2 Subministre i col.locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fixes i dues finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 249 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes continues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, RF protecció contra el foc, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)  CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2	Rend.: 0,221	8.027,02	€
------	-------------	---	--	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	24,55000	=	99,97738
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,890	/R x	25,99000	=	104,66561
				Subtotal:				204,64299
Materials								
	BFE000081	u	FEO8.1 / FEO8.2 Subministre i col.locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fixes i dues finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 249 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, RF protecció contra el foc, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	1,000	x	7.688,00000	=	7.688,00000
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:								
				- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050				
				- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4				
				- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4				
				- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k				
				- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB				
				- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4				
				- Força maniobra (EN 12217): Classe 2				
				- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles				
				- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6				
				- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3				
				- Resistència als canvis de temperatura (EN12219):				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 142

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Classe 2(d)/2(e)						
B7J50010K8	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,220	x	16,77000	=	3,68940	
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,310	x	22,40000	=	6,94400	
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element						
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra						
						Subtotal:		7.698,63340	7.698,63340
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		5,11607
			COST DIRECTE						7.908,39246
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%		118,62589
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>8.027,01835</b>

P-66	EFE0000011A	u	FEO11.1 / FEO11.2	Resid.: 0,237	8.204,24	€
<p>Subministre i col·locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per fixes i finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 193 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p><b>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li> <li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li> <li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li> <li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w</math> 45 dB</li> <li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li> <li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li> <li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li> <li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li> <li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li> <li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li> </ul>						



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,780 /R x	24,55000 =	80,79747	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900 /R x	25,99000 =	98,69620	
				Subtotal:		179,49367	179,49367
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,290 x	22,40000 =	6,49600	
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,210 x	16,77000 =	3,52170	
	BFE00011A	u	FE011.1 /FE011.2 Subministre i col.locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per fixes i finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 193 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0.4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	1,000 x	7.889,00000 =	7.889,00000	
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:							
- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050							
- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4							
- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4							
- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k							
- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB							
- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4							
- Força maniobra (EN 12217): Classe 2							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	
			Subtotal:	7.899,01770      7.899,01770
			DESPESES AUXILIARS      2,50 %	4,48734
			COST DIRECTE	8.082,99871
			DESPESES INDIRECTES      1,50 %	121,24498
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.204,24369

P-67	EFE000004F	u	FE01 Subministre i col·locació de conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ i solar $g = 0,4$ . Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)  CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques: - Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050 - Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4 - Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4 - Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): $U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ - Aïllament acústic (EN 140-3): fins a $R_w 45 \text{ dB}$ - Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4 - Força maniobra (EN 12217): Classe 2 - Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles - Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6 - Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3 - Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	Rend.: 0,236	8.426,02	€
------	------------	---	---	--------------	----------	---

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	25,99000 =	60,56992	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	24,55000 =	124,83051	
				Subtotal:			185,40043	185,40043
Materials								
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,340	x	22,40000 =	7,61600	
	B7J50010K8	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	16,77000 =	1,84470	
	BFE0004F	u	FEO1 Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x250 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueitat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida. Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Cámara 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor U< 1,8 W/m2K i solar g= 0,4. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	1,000	x	8.102,00000 =	8.102,00000	
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:								
				- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050				
				- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4				
				- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4				
				- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k				
				- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB				
				- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4				
				- Força maniobra (EN 12217): Classe 2				
				- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles				
				- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6				
				- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3				
				- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	8.111,46070	8.111,46070	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	4,63501	
				COST DIRECTE		8.301,49614	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	124,52244	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8.426,01858	
P-68	EFQ33EPL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,042		16,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	24,55000 =	3,53407	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	25,99000 =	3,74136	
				Subtotal:		7,27543	7,27543
Materials							
	BFYQ3090	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000 x	0,27000 =	0,27000	
	BFQ33EPA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	8,27000 =	8,43540	
				Subtotal:		8,70540	8,70540
				COST DIRECTE			15,98083
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,23971
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,22054
P-69	EFQ33GSL	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 160 mm, de 50 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.: 1,066		26,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	24,55000 =	3,79995	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	25,99000 =	4,02284	
				Subtotal:		7,82279	7,82279
Materials							
	BFQ33GSA	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 160 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	17,92000 =	18,27840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000	=	0,35000
				Subtotal:				18,62840
								18,62840
				COST DIRECTE				26,45119
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,39677
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,84796

P-70	EFR11412	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,064				23,82	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	24,55000	=	3,46100	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,99000	=	3,66400	
				Subtotal:				7,12500	7,12500
Materials									
	BFR11410	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	13,36000	=	13,62720	
	BFWR1141	u	Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	6,53000	=	1,95900	
	BFYR1141	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,76000	=	0,76000	
				Subtotal:				16,34620	16,34620
				COST DIRECTE				23,47120	
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,35207	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,82327	

P-71	EFR11512	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 110 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,072				26,27	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,99000	=	3,63666	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	24,55000	=	3,43517	
				Subtotal:				7,07183	7,07183
Materials									
	BFYR1151	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,81000	=	0,81000	
	BFR11510	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	15,67000	=	15,98340	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWR1151	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	6,72000	=	2,01600
Subtotal:								18,80940
COST DIRECTE								25,88123
DESPESES INDIRECTES 1,50 %								0,38822
COST EXECUCIÓ MATERIAL								26,26945

P-72	EFR11612	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,053				20,96	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	25,99000	=	3,94910	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	24,55000	=	3,73029	
Subtotal:								7,67939	7,67939
Materials									
	BFYR1161	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,88000	=	0,88000	
	BFR11610	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	9,79000	=	9,98580	
	BFWR1161	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	7,02000	=	2,10600	
Subtotal:								12,97180	12,97180
COST DIRECTE									20,65119
DESPESES INDIRECTES 1,50 %									0,30977
COST EXECUCIÓ MATERIAL									20,96096

P-73	EFR11712	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 130 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,083				32,31	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	25,99000	=	3,83970	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	24,55000	=	3,62696	
Subtotal:								7,46666	7,46666
Materials									
	BFR11710	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 130 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	20,83000	=	21,24660	
	BFWR1171	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 130 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	7,36000	=	2,20800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYR1171	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 130 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,91000	=	0,91000
				Subtotal:				24,36460
								24,36460
				COST DIRECTE				31,83126
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,47747
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,30873

P-74	EFR11812	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,090				34,73	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	24,55000	=	3,60367	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	25,99000	=	3,81505	
				Subtotal:				7,41872	7,41872
Materials									
	BFR11810	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	23,01000	=	23,47020	
	BFR1181	u	Accessori per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	7,90000	=	2,37000	
	BFYR1181	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,96000	=	0,96000	
				Subtotal:				26,80020	26,80020
				COST DIRECTE					34,21892
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		0,51328
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,73220

P-75	EFR11B12	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,096				42,98	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	24,55000	=	4,25593	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	25,99000	=	4,50557	
				Subtotal:				8,76150	8,76150
Materials									
	BFYR11B1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	1,12000	=	1,12000	
	BFR11B1	u	Accessori per a recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	9,50000	=	2,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFR11B10	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	29,03000	=	29,61060
Subtotal:								33,58060
COST DIRECTE								42,34210
DESPESES INDIRECTES 1,50 %								0,63513
COST EXECUCIÓ MATERIAL								42,97723

P-76	EFR11D12	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,100				45,77	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	24,55000	=	4,24045	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	25,99000	=	4,48918	
Subtotal:								8,72963	8,72963
Materials									
	BFYR11D1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	1,26000	=	1,26000	
	BFR11D10	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	31,29000	=	31,91580	
	BFWR11D1	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	10,63000	=	3,18900	
Subtotal:								36,36480	36,36480
COST DIRECTE									45,09443
DESPESES INDIRECTES 1,50 %									0,67642
COST EXECUCIÓ MATERIAL									45,77085

P-77	EFR11F12	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,102				48,86	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	25,99000	=	4,71688	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,55000	=	4,45554	
Subtotal:								9,17242	9,17242
Materials									
	BFYR11F1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	1,36000	=	1,36000	
	BFWR11F1	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	12,92000	=	3,87600	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFR11F10	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	33,07000	=	33,73140
Subtotal:								38,96740
COST DIRECTE								48,13982
DESPESES INDIRECTES 1,50 %								0,72210
COST EXECUCIÓ MATERIAL								48,86192

P-78	EFR11L12	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 260 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,103				61,22	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,55000	=	5,56437	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	25,99000	=	5,89075	
Subtotal:								11,45512	11,45512
Materials									
	BFYR11L1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 260 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	1,69000	=	1,69000	
	BFWR11L1	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 260 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	17,56000	=	5,26800	
	BFR11L10	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 260 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	41,08000	=	41,90160	
Subtotal:								48,85960	48,85960
COST DIRECTE									60,31472
DESPESES INDIRECTES 1,50 %									0,90472
COST EXECUCIÓ MATERIAL									61,21944

P-79	EG21251H	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,028				2,76	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,32000	=	1,08560	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,035	/R x	26,99000	=	0,91892	
Subtotal:								2,00452	2,00452
Materials									
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BG212510	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de	1,020	x	0,55000	=	0,56100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
2000 V							
				Subtotal:		0,71100	0,71100
				COST DIRECTE			2,71552
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,04073
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,75625
P-80	EG2DCGF1	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,061		19,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,175 /R x	26,99000 =	4,45170	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,088 /R x	22,32000 =	1,85123	
				Subtotal:		6,30293	6,30293
Materials							
	BGW2DCGF	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000 x	4,23000 =	4,23000	
	BGY2ACF1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x	2,17000 =	2,17000	
	BG2DCGF0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000 x	6,97000 =	6,97000	
				Subtotal:		13,37000	13,37000
				COST DIRECTE			19,67293
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,29509
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,96802
P-81	EG3K1162	m	Mànega Flexible Apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 120' (AS+) segons EN50200. Conductor Coure Polit 2x1,5mm flexible de Classe V segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc . Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m Pantalla Cinta d'Alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla Cable Cu Sn 0,20 mm2 (Connexió massa) Cobertura 85%. Coberta exterior: Poliolefina LS0H segons UNE21123 Ignífuga Color exterior:taronja. Rmax 13.3 O/Km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 106 pF. CPR Cca -1sb,a1,d1.	Rend.: 1,032		2,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,030 /R x	22,32000 =	0,64884	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	26,99000 =	0,78459	
				Subtotal:		1,43343	1,43343

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 153

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BG3K11061	u	Cable det. incendi 2x2,5 vermell	1,000	x	0,68000	=	0,68000	
	BGW3K000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de seguretat autoextingibles	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
						Subtotal:		0,99000	0,99000
						COST DIRECTE			2,42343
						DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,03635
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,45978

P-82	EG63915N	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45º, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,048			16,70		€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	22,32000	=	2,83260	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	26,99000	=	3,86307	
				Subtotal:				6,69567	6,69567
Materials									
	BG63915N	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45º, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	9,76000	=	9,76000	
				Subtotal:				9,76000	9,76000
				COST DIRECTE					16,45567
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		0,24684
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,70251

P-83	EG6P2363	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastat, 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció de IP-67, col.locada	Rend.: 1,049				35,61	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,99000	=	7,71878	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	22,32000	=	6,38322	
				Subtotal:				14,10200	14,10200
Materials									
	BG6P2363	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastat 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-67	1,000	x	20,98000	=	20,98000	
				Subtotal:				20,98000	20,98000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			35,08200
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,52623
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,60823
P-84	EG6P2365	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat, 3P+N+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció de IP-67, col.locada	Rend.: 1,057			41,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	22,32000 =	6,33491	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	26,99000 =	7,66036	
				Subtotal:		13,99527	13,99527
Materials							
	BG6P2365	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat 3P+N+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-67	1,000 x	26,62000 =	26,62000	
				Subtotal:		26,62000	26,62000
				COST DIRECTE			40,61527
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,60923
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,22450
P-85	EG6P2369	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat, 3P+N+T, de 125 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció de IP-67, col.locada	Rend.: 1,126			86,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	26,99000 =	7,19094	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	22,32000 =	5,94671	
				Subtotal:		13,13765	13,13765
Materials							
	BG6P2369	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat 3P+N+T, de 125 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-67	1,000 x	71,66000 =	71,66000	
				Subtotal:		71,66000	71,66000
				COST DIRECTE			84,79765
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,27196
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,06961

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-86	EGD20000	u	Sistema de xarxa equipotencial en zones humides de banys, vestidors, mitjançant el connexionat de cadascuna de les parts metàl·liques de desaigües, aparells, reixetes,... amb conductors de 6 mm2 de secció amb aïllament de PVC de 750V, inclús tub flexible per les connexions, caixes de pas, etc.. Completament instal·lat.	Rend.: 1,430		179,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,950 /R x	26,99000 =	55,67867	
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,950 /R x	22,32000 =	46,04476	
				Subtotal:		101,72343	101,72343
Materials							
	BGD2000.	u	Sistema de xarxa equipotencial en zones humides de banys, vestidors, sales techniques, mitjançant el connexionat de cadascuna de les parts metàl·liques de desaigües, aparells, reixetes,... amb conductors de 6 mm2 de secció amb aïllament de PVC de 750V, inclús tub flexible per les connexions, caixes de pas, etc.. Completament instal·lat.	1,000 x	75,00000 =	75,00000	
				Subtotal:		75,00000	75,00000
				COST DIRECTE			176,72343
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		2,65085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			179,37428
P-87	EGRUA001	u	E14 Desmuntatge de màquines de condicionament d'aire de la coberta amb grua de braç llarg i 20T.	Rend.: 1,021		2.886,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1503500	h	Camió grua de 20 t	24,000 /R x	121,00000 =	2.844,27032	
				Subtotal:		2.844,27032	2.844,27032
				COST DIRECTE			2.844,27032
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		42,66405
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.886,93437
	EGZBTZY11	u	Redacció i signatura per facultatiu del Projecte de legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, en versió as-built, que inclogui memòria, esquemes elèctrics, càlculs i plànols de la instal·lació.	Rend.: 1,000		3.552,50	€
				COST DIRECTE			3.500,00000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		52,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.552,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-88	EILLUMI00L4	u	<p>Subministre i col·locació de conjunt de lluminàries LED amb estructura superfície para suspender o adosar modelo FIL35 SUR 1680 de la marca LAMP de color blanc mate RAL 9010 o semblant o similar. Fabricada en extrusión de aluminio reciclado con una tasa del 80%, con difusor opal confort formado por un policarbonato translúcido y lámina óptica para un control de la distribución luminica y deslumbramiento UGR&lt;19. Modelo para LED MID-POWER, con temperatura de 3000K con CRI80 y equipo electrónico regulable DALI incorporado. Con un grado de protección IP43, excepto en instalación suspendida que pasa a ser IP20, IK07. Clase de aislamiento I. Seguridad fotobiológica grupo 0. Horas de vida: 70.000 L80 B10. Acabados disponibles: Blanco, negro y gris. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.</p> <p>Inclou per planta els següents accessoris i elements:</p> <p>PLANTA BAIXA</p> <p>- 209 FIL35 SUR 1680 2400 WW OPAL DALI WH. - 348 FIL35 ACC. INTM JOINT B - 10 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W - 62 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W - 50 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W</p> <p>PLANTA 1A</p> <p>- 145 FIL35 SUR 1680 2400 WW OPAL DALI WH. - 158 FIL35 ACC. INTM JOINT B - 5 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W - 47 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W - 32 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W</p> <p>PLANTA 2A</p> <p>- 149 FIL35 SUR 1680 2400 WW OPAL DALI WH. - 164 FIL35 ACC. INTM JOINT B - 4 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W - 44 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W - 38 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W</p> <p>Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)</p>	<p>Rend.: 1,622</p> <p>113.877,55 €</p>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	39,000	/R x	26,99000 =	648,95808	
	A013H000	h	Ajudant electricista	39,000	/R x	22,32000 =	536,67078	
				Subtotal:			1.185,62886	1.185,62886
Materials								
	BILU000P4	u	Conjunt de lluminàries LED amb estructura superfície para suspender o adosar modelo FIL35 SUR 1680 de la marca LAMP de color blanc mate RAL 9010 o semblant o similar. Fabricada en extrusión de aluminio reciclado con una tasa del 80%, con difusor opal confort formado por un policarbonato translúcido y lámina óptica para un control de la distribución lumínica y deslumbramiento UGR<19. Modelo para LED MID-POWER, con temperatura de 3000K con CRI80 y equipo electrónico regulable DALI incorporado. Con un grado de protección IP43, excepto en instalación suspendida que pasa a ser IP20, IK07. Clase de aislamiento I. Seguridad fotobiológica grupo 0. Horas de vida: 70.000 L80 B10. Acabados disponibles: Blanco, negro y gris. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.	1,000	x	111.009,000 =	111.009,00000	
Inclou per planta els següents accessoris i elements:								
PLANTA BAIXA								
- 209 FIL35 SUR 1680 2400 WW OPAL DALI WH.								
- 348 FIL35 ACC. INTM JOINT B								
- 10 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W								
- 62 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W								
- 50 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W								
PLANTA 1A								
- 145 FIL35 SUR 1680 2400 WW OPAL DALI WH.								
- 158 FIL35 ACC. INTM JOINT B								
- 5 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W								
- 47 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W								
- 32 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W								
PLANTA 2A								
- 149 FIL35 SUR 1680 2400 WW OPAL DALI WH.								
- 164 FIL35 ACC. INTM JOINT B								
- 4 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W								
- 44 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W								
- 38 FIL35 HORIZ. CORNER SUR 800 WW OPAL DA W								
Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)								

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 158

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Subtotal:						111.009,00000
						111.009,00000
COST DIRECTE						112.194,62886
DESPESES INDIRECTES      1,50 %						1.682,91943
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>113.877,54829</b>

P-89	EILLUMI00L5	u	Subministre i col·locació de lluminària tipus Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricado en policarbonato reciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94. Reflector interior acabado en color blanco, marco en acabado blanco y lámina óptica. Disipador fabricado en inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 3000K con CRI90. Luminaria con equipo electrónico incluido. Clase de aislamiento II. Horas de vida: 50.000 L80 B10. Con un grado de protección IP43. Seguridad fotobiológica grupo 0. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.	Rend.:	1,048				53,33	e
			Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)							
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	22,32000	=	7,02824		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,260	/R x	26,99000	=	6,69599		
					Subtotal:			13,72423		13,72423
Materials										
	BILU000P5	U	Lluminària tipus Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricado en policarbonato reciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94. Reflector interior acabado en color blanco, marco en acabado blanco y lámina óptica. Disipador fabricado en inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 3000K con CRI90. Luminaria con equipo electrónico incluido. Clase de aislamiento II. Horas de vida: 50.000 L80 B10. Con un grado de protección IP43. Seguridad fotobiológica grupo 0. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.	1,000	x	38,82000	=	38,82000		
			Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)							



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	38,82000
			COST DIRECTE	52,54423
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	0,78816
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,33239

P-90	EILLUMI00L6	u	Subministre i col·locació de conjunt de tires flexibles modelo fine led de la marca LAMP o semblant. Modelo para LED MID POWER, temperatura de color 3000K, CRI 80. Con un grado de protección IP20. Clase de aislamiento III. Horas de vida: 50.000 L70 B10. Se suministra en bobina de 5 metros y adhesivo 3M en la zona posterior. Estas tiras permiten el corte modular. En la partida s'inclou per planta:  - 4 FINE LED G2 IP20 24V 7715 48W 830 5Mx10 - 10 FINE LED STRIP ACC. OPAL DIFFUSER 2M - 10 FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR PROFILE 2M - 8 FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR END COVER - 8 FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR HOLE COVER - 4 DRV 60W 24V 220-240V 30MM NR IND  Tot d'acord a la norma EN12464 i com indica tant la l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)	Rend.: 0,774	1.427,53	€
------	-------------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	8,000 /R x	22,32000 =	230,69767
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	8,000 /R x	26,99000 =	278,96641
			Subtotal:		509,66408	509,66408
Materials						
	BILU000P6	u	Conjunt de tires flexibles modelo fine led de la marca LAMP o semblant. Modelo para LED MID POWER, temperatura de color 3000K, CRI 80. Con un grado de protección IP20. Clase de aislamiento III. Horas de vida: 50.000 L70 B10. Se suministra en bobina de 5 metros y adhesivo 3M en la zona posterior. Estas tiras permiten el corte modular.  En la partida s'inclou per planta:  - 4 FINE LED G2 IP20 24V 7715 48W 830 5Mx10 - 10 FINE LED STRIP ACC. OPAL DIFFUSER 2M - 10 FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR PROFILE 2M - 8 FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR END COVER - 8 FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR HOLE COVER - 4 DRV 60W 24V 220-240V 30MM NR IND  Tot d'acord a la norma EN12464 i com indica tant la l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)	1,000 x	896,77000 =	896,77000
			Subtotal:		896,77000	896,77000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				1.406,43408
DESPESES INDIRECTES				21,09651
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.427,53059

P-91	EILLUMI00L9	u	Subministre i col·locació de lluminària LED tipus downlight para adosar o suspender modelo KOMBIC 150 SF de la marca Lamp. Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio en color negro mate RAL 9011, con reflector fabricado en policarbonatoreciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94. Reflector interior acabado en color negro. Disipador fabricado en inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 3000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico incluido. Clase de aislamiento I. Horas de vida: 50.000 L80 B10. Con un grado de protección IP43. Seguridad fotobiológica grupo 0. Con ópticas Wide Flood para un control de la distribución lumínica y deslumbramiento UGR<19. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.	Rend.: 0,973	141,53	€
Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)						

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	26,99000 =	8,32169
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	22,32000 =	2,29394
Subtotal:					10,61563	10,61563
Materials						
	BILU000P9	U	Lluminària LED tipus downlight para adosar o suspender modelo KOMBIC 150 SF de la marca Lamp. Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio en color negro mate RAL 9011, con reflector fabricado en policarbonatoreciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94. Reflector interior acabado en color negro. Disipador fabricado en inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 3000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico incluido. Clase de aislamiento I. Horas de vida: 50.000 L80 B10. Con un grado de protección IP43. Seguridad fotobiológica grupo 0. Con ópticas Wide Flood para un control de la distribución lumínica y deslumbramiento UGR<19. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.	1,000 x	128,82000 =	128,82000
Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)						
Subtotal:					128,82000	128,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE			139,43563	
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%	2,09153	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,52716	
P-92	EILLUMIOL10	u	Subministre i col·locació de lluminària LED de superfície per a suspendre o adosar model MUNS LIGHT G2 SF Ø450 MO PRISM acabat blanc mate texturitzat, de la marca LAMP. Fabricada en extrusió d'alumini reciclat en una taxa de 95%, amb difusor PRISMÀTIC de policarbonat per a un control de la distribució lumínica i deslumbrament inferior UGR19. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color 3000K i CRI90. Equip electrònic ON OFF incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. Hores de vida: 50.000 L80 B10. Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)	Rend.: 0,645		427,04	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,870 /R x	26,99000 =	36,40512	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,760 /R x	22,32000 =	26,29953	
			Subtotal:		62,70465	62,70465	
Materials							
	BILU00P10	U	Lluminària LED de superfície per a suspendre o adosar model MUNS LIGHT G2 SF Ø450 MO PRISM acabat blanc mate texturitzat, de la marca LAMP. Fabricada en extrusió d'alumini reciclat en una taxa de 95%, amb difusor PRISMÀTIC de policarbonat per a un control de la distribució lumínica i deslumbrament inferior UGR19. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color 3000K i CRI90. Equip electrònic ON OFF incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. Hores de vida: 50.000 L80 B10. Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)	1,000 x	330,58000 =	330,58000	
	B0DZT006	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	5,500 x	4,99000 =	27,44500	
			Subtotal:		358,02500	358,02500	
			COST DIRECTE			420,72965	
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%	6,31094	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			427,04059	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-93	EILLUMI0L14	u	Subministre i col·locació d'il·luminació de Downlight para adosar o suspender modelo KOMBIC 100 SF de la marca Lamp o semblant. Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio en color blanco mate RAL 9010 , con reflector fabricado en policarbonato reciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94. Reflector interior acabado en color negro y lámina óptica. Disipador fabricado en inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 3000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico incluido. Clase de aislamiento I. Horas de vida: 50.000 L80 B10. Con un grado de protección IP43. Seguridad fotobiológica grupo 0. . Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.	Rend.: 12,835		54,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,260 /R x	26,99000 =	0,54674	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	22,32000 =	0,52170	
				Subtotal:		1,06844	1,06844
Materials							
	BILU00P14	U	Downlight para adosar o suspender modelo KOMBIC 100 SF de la marca Lamp o semblant. Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio en color blanco mate RAL 9010 , con reflector fabricado en policarbonato reciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94. Reflector interior acabado en color negro y lámina óptica. Disipador fabricado en inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 3000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico incluido. Clase de aislamiento I. Horas de vida: 50.000 L80 B10. Con un grado de protección IP43. Seguridad fotobiológica grupo 0. . Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.	1,000 x	52,23000 =	52,23000	
				Subtotal:		52,23000	52,23000
				COST DIRECTE			53,29844
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,79948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,09792

P-94	EILLUMI0L15	u	Subministre i col·locació de conjunt de lluminàries LED amb estructura de superfície para suspender o adosar modelo FIL45 SUR 1680 de la marca LAMP de color blanc mate RAL 9010 o semblant. Fabricada en extrusión de aluminio reciclado con una tasa del 80%, con difusor opal confort formado por un policarbonato translúcido y lámina óptica para un control de la distribución luminica y deslumbramiento UGR<16. Modelo para LED MID-POWER, con temperatura 3000K con CRI80 y equipo electrónico Dali incluido. Con un grado de protección IP43, excepto en instalación suspendida que pasa a ser	Rend.: 0,899		25.573,56	€
------	-------------	---	--	--------------	--	-----------	---

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 163

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			IP20, IK07. Clase de aislamiento I. Seguridad fotobiológica grupo 0. Horas de vida: 70.000h L80 B10. Acabados disponibles: Blanco, negro y gris. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.						
			La partida inclou per planta baixa:						
			- 34 FIL45 SUR 1680 3900 WW OP COMF DALI WH.						
			- 3 FIL45 CORNER SUR 1300 WW OP COMF DALI WH						
			- 24 FIL45 SUR 1400 3250 WW OP COMF DALI WH.						
			- 50 FIL45 ACC. SU/RE INTM JOINT B						
			- 22 FIL45 ACC. SUR END COVER WH.						
			La partida inclou per planta primera:						
			- 34 FIL45 SUR 1680 3900 WW OP COMF DALI WH.						
			- 4 FIL45 CORNER SUR 1300 WW OP COMF DALI WH						
			- 48 FIL45 SUR 1400 3250 WW OP COMF DALI WH.						
			- 82 FIL45 ACC. SU/RE INTM JOINT B						
			- 6 FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF DALI WH.						
			- 40 FIL45 ACC. SUR END COVER WH.						
			Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A013H000	h	Ajudant electricista	21,000	/R x	22,32000	=	521,37931	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	11,000	/R x	26,99000	=	330,24472	
				Subtotal:				851,62403	851,62403
Materials	BILUOOP2	ut	Conjunt de Lluminàries LED amb estructura de superfície para suspender o adosar modelo FIL45 SUR 1680 de la marca LAMP de color blanc mate RAL 9010 o semblant. Fabricada en extrusión de aluminio reciclado con una tasa del 80%, con difusor opal confort formado por un policarbonato translúcido y lámina óptica para un control de la distribución luminica y deslumbramiento UGR<16. Modelo para LED MID-POWER, con temperatura 3000K con CRI80 y equipo electrónico Dali incluido. Con un grado de protección IP43, excepto en instalación suspendida que pasa a ser IP20, IK07. Clase de aislamiento I. Seguridad fotobiológica grupo 0. Horas de vida: 70.000h L80 B10. Acabados disponibles: Blanco, negro y gris. Declaración Ambiental de	1,000	x	24.344,0000	=	24.344,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.</p> <p>La partida inclou per planta baixa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 34 FIL45 SUR 1680 3900 WW OP COMF DALI WH.</li><li>- 3 FIL45 CORNER SUR 1300 WW OP COMF DALI WH</li><li>- 24 FIL45 SUR 1400 3250 WW OP COMF DALI WH.</li><li>- 50 FIL45 ACC. SU/RE INTM JOINT B</li><li>- 22 FIL45 ACC. SUR END COVER WH.</li></ul> <p>La partida inclou per planta primera:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 34 FIL45 SUR 1680 3900 WW OP COMF DALI WH.</li><li>- 4 FIL45 CORNER SUR 1300 WW OP COMF DALI WH</li><li>- 48 FIL45 SUR 1400 3250 WW OP COMF DALI WH.</li><li>- 82 FIL45 ACC. SU/RE INTM JOINT B</li><li>- 6 FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF DALI WH.</li><li>- 40 FIL45 ACC. SUR END COVER WH.</li></ul> <p>Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)</p>	
			Subtotal:	24.344,0000024.344,00000
			COST DIRECTE	25.195,62403
			DESPESES INDIRECTES1,50 %	377,93436
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25.573,55839
P-95	EILLUMI0L16	u	<p>Subministre i col·locació de conjunt de projectors multidireccionals a carril HANCE G2 TRACK 220 3000, de la marca LAMP o semblant, de color blanc texturitzat RAL 9010. Permite un giro de 355º y una inclinación de hasta 85º. Cuerpo fabricado en inyección de aluminio para una correcta gestión térmica. Aro anti-deslumbramiento en inyección de policarbonato negro. Reflector de policarbonato flood 35º. LED COB, con temperatura de color 3000K y CRI80. Equipo electrónico DALI incorporado. Con un grado de protección IP20, IK07. Clase de aislamiento II. Horas de vida: 72.000 L80B10 (Ta=25ºC). Inclou, taxa ambiental, bastida mòbil/tisora elèctrica i tots els estris i accessoris pel muntatge.</p> <p>La partida inclou per planta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 8 HANCE G2 TRACK 220 3000 WW FL DALI WH</li><li>- 5 TRACK 220/230V SUR 2M DALI/ONOFF WH.</li><li>- 2 TRACK ACC RIGHT MAIN SUPPL DALI/ONOFF WH</li><li>- 2 TRACK ACC. END COVER WH.</li><li>- 3 TRACK ACC SRT W/O SP JOINT DALI/ONOFF WH 10</li><li>- 15 TRACK ACC. SUR SUPPORT WH.</li></ul> <p>Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)</p>	Rend.: 0,5913.473,92€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	21,000	/R x	22,32000 =	793,09645	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	21,000	/R x	26,99000 =	959,03553	
				Subtotal:			1.752,13198	1.752,13198
Materials								
	BILLUM016	ut	Conjunt de projectors multidireccionals a carril HANCE G2 TRACK 220 3000, de la marca LAMP o semblant, de color blanc texturitzat RAL 9010. Permite un giro de 355° y una inclinación de hasta 85°. Cuerpo fabricado en inyección de aluminio para una correcta gestión térmica. Aro anti-deslumbramiento en inyección de policarbonato negro. Reflector de policarbonato flood 35°. LED COB, con temperatura de color 3000K y CRI80. Equipo electrónico DALI incorporado. Con un grado de protección IP20, IK07. Clase de aislamiento II. Horas de vida: 72.000 L80B10 (Ta=25°C). Inclou, taxa ambiental, bastida mòbil/tisora elèctrica i tots els estris i accessoris pel muntatge.	1,000	x	1.643,00000 =	1.643,00000	
	B0DZT006	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	5,500	x	4,99000 =	27,44500	
				Subtotal:			1.670,44500	1.670,44500
				COST DIRECTE				3.422,57698
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %		51,33865
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.473,91563

P-96	EILLUMI0L17	u	Subministre i col·locació de conjunt de línies de Il·luminària LED Puck XT de la marca WILA de 1,5W adecuado para integración en barandillas redondas con una sección de 38-100mm de diámetro, con distribución lumínica asimétrica por un lado, blanco cálido (3000K). D=18mm con rosca de 1mm, fabricado en acero inoxidable, con lente de policarbonato, IP66, cara curvada, grosor de pared >1,5mm. La partida inclou per cadascuna de les plantes:  - 20 PUCK XT ASYM 3000K 1.5W - 40 GEL CONNECTORS (2 REQUIRED PER PUCK) - 2 PUCK XT DRV DALI-2 4-18 Pucks 500mA SWI  Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)	Rend.: 0,616	3.726,15	€
------	-------------	---	--	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	11,000	/R x 26,99000 =	481,96429		
	A013H000	h	Ajudant electricista	11,000	/R x 22,32000 =	398,57143		
				Subtotal:		880,53572	880,53572	
Materials								
	BILLUM017	ut	PUCK XT ASYM 3000K 1.5W	1,000	x 2.790,55000 =	2.790,55000		
				Subtotal:		2.790,55000	2.790,55000	
				COST DIRECTE			3.671,08572	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	55,06629	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.726,15201	

P-97    EILLUMI0L18    u    Subministre i col·locació de Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 150 RD de la marca Lamp o semblant. Reflector fabricado en policarbonato reciclado R-PC FR WHITE TM RAL 9010 con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94. Reflector interior acabado en color negro y marco en acabado blanco. Disipador fabricado en inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 3000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico Dali incluido. Clase de aislamiento II. Horas de vida: 50.000 L70 B10. Con un grado de protección IP43. Seguridad fotobiológica grupo 0. Con óptica Wide Flood para un control de la distribución luminica y deslumbramiento UGR<19. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015. Tot com indica tant l'estudi luminic com el projecte executiu (DGIL)      Rend.: 0,637      105,92      €

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,220	/R x 22,32000 =	7,70863		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,220	/R x 26,99000 =	9,32151		
				Subtotal:		17,03014	17,03014	
Materials								
	BILLUM018	ut	Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 150 RD de la marca Lamp o semblant. Reflector fabricado en policarbonato reciclado R-PC FR WHITE TM RAL 9010 con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94. Reflector interior acabado en color negro y marco en acabado blanco. Disipador fabricado en inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 3000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico Dali incluido. Clase de aislamiento II. Horas de vida: 50.000 L70 B10. Con un grado de protección IP43. Seguridad fotobiológica grupo 0. Con óptica Wide Flood para un control de la distribución luminica y deslumbramiento UGR<19. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD®) disponible, según norma UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.	1,000	x 59,88000 =	59,88000		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0DZT006	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	5,500	x	4,99000	=	27,44500
						Subtotal:		87,32500
								87,32500
			COST DIRECTE					104,35514
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		1,56533
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					105,92047

P-98	EILLUMI0L19	u	Subministre i col·locació de lluminària para suspender o adosar modelo Etanche F-LED2 4500LM STD PC-O 1275mm de la marca LAMP o semblant. Cuerpo fabricado en inyección de policarbonato en color gris y difusor opal. Modelo para LED MID-POWER, con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con un grado de protección IP65, IK08. Clase de aislamiento I. Línia de lluminària LED model SLOIN 1500 cm especial IP-54 (ref.80000000) de la casa Zumtobel o equivalent, Inclou la taxa medioambiental. Inclou, taxa ambiental, bastida mòbil/tisora elèctrica i tots els estris i accessoris pel muntatge.  Tot com indica tant l'estudi lumínic com el projecte executiu (DGIL)	Rend.: 0,594				158,56	€
------	-------------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,890 /R x	26,99000 =	40,43956
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,890 /R x	22,32000 =	33,44242
				Subtotal:	73,88198	73,88198
Materials						
	B0DZT006	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	5,500 x	4,99000 =	27,44500
	BILLUM019	ut	Lluminària para suspender o adosar modelo Etanche F-LED2 4500LM STD PC-O 1275mm de la marca LAMP o semblant. Cuerpo fabricado en inyección de policarbonato en color gris y difusor opal. Modelo para LED MID-POWER, con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con un grado de protección IP65, IK08. Clase de aislamiento I. Línia de lluminària LED model SLOIN 1500 cm especial IP-54 (ref.80000000) de la casa Zumtobel o equivalent, Inclou la taxa medioambiental. Inclou, taxa ambiental, bastida mòbil/tisora elèctrica i tots els estris i accessoris pel muntatge.	1,000 x	54,89000 =	54,89000
				Subtotal:	82,33500	82,33500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		156,21698	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	2,34325
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		158,56023	
P-99	EJ13B837	u	Q10 Subministre i col·locació de lavabo mural de porcellana esmaltada model "Inspira" ref. A32752COOO de la casa ROCA, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc, col·locat amb suports murals. Inclou sífó d'ampolla d'1 1/4" Model Dama de Roca ref. A506403110 i tots els estris necessaris pel muntatge a banda de les peces especials. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,380		194,15	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	27,19000 =	7,88116	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	24,14000 =	1,74928	
				Subtotal:		9,63044	9,63044
Materials							
	BJ13B83Z	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada model "Inspira" ref. A32752COOO de la casa ROCA, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc, col·locat amb suports murals. Inclou sífó d'ampolla d'1 1/4" Model Dama de Roca ref. A506403110 i tots els estris necessaris pel muntatge a banda de les peces especials. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	180,54000 =	180,54000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,035 x	24,75000 =	0,86625	
				Subtotal:		181,40625	181,40625
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,24076
				COST DIRECTE		191,27745	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	2,86916
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		194,14661	
P-100	EJ1AB21N	u	Q16 Subministre i col·locació d'abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada model Garda ref. A371055000 o semblant, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou tots els mecanismes i peces especials de muntatge. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,181		161,84	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 169

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	24,14000 =	3,06605	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	27,19000 =	13,81372	
				Subtotal:		16,87977	16,87977	
Materials								
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,245	x	4,36000 =	1,06820	
	BJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada model Garda ref. A371055000 o semblant, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou tots els mecanismes i peces especials de muntatge. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	140,71000 =	140,71000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,015	x	24,75000 =	0,37125	
				Subtotal:		142,14945	142,14945	
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,42199	
				COST DIRECTE			159,45121	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	2,39177	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			161,84298	

P-101	EJ1ZAB02	u	Q16A Subministre i col·locació de reixa model Garda ref.A526005510, d'acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,269		56,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,040	/R x	24,14000 =	0,76091
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,150	/R x	27,19000 =	3,21395
				Subtotal:		3,97486	3,97486
Materials							
	BJ1ZAB02	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	51,65000 =	51,65000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	51,65000		51,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05962
				COST DIRECTE			55,68448
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,83527
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,51975
P-102	EJ2ZM002	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de diàmetre 1'' i entrada de 1''	Rend.: 1,107		50,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	27,19000 =	7,36856	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075 /R x	24,14000 =	1,63550	
				Subtotal:		9,00406	9,00406
Materials							
	BJ2ZM002	u	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada de diàmetre 3/8'' i entrada roscada de 3/4''	1,000 x	40,61000 =	40,61000	
				Subtotal:		40,61000	40,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13506
				COST DIRECTE			49,74912
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,74624
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,49536
P-103	EJ42U021	u	Q11 Subministre i col·locació de dosificador electrònic de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 216 mm d'alçària per 88 mm de diàmetre i capacitat 0,95L, model Bradley de la casa Mediclinics.	Rend.: 3,666		67,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250 /R x	27,19000 =	1,85420	
				Subtotal:		1,85420	1,85420
Materials							
	BJ42U020	u	Dosificador electrònic de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 216 mm d'alçària per 88 mm de diàmetre i capacitat 0,95L, model Bradley de la casa Mediclinics.	1,000 x	65,13000 =	65,13000	
				Subtotal:		65,13000	65,13000
				COST DIRECTE			66,98420
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,00476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,98896

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.: 1,000		171,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,250 /R x	26,96000 =	6,74000	
				Subtotal:		6,74000	6,74000
Materials							
	BJ46U001	u	Barra mural recta d'acer inoxidable per a bany adaptat de la casa BOBRICK ref B-5806 de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló	1,000 x	162,59000 =	162,59000	
				Subtotal:		162,59000	162,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10110
				COST DIRECTE			169,43110
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		2,54147
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,97257
P-104	EJ46U020	u	Q13 Subministre i col.locació de barra mural doble abatible d'acer inoxidable per a bany adaptat de la casa MEDICLINICS ref. BG2800, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques.	Rend.: 10,548		331,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	1,000 /R x	26,96000 =	2,55593	
				Subtotal:		2,55593	2,55593
Materials							
	BJ46U020	u	Barra mural doble abatible d'acer inoxidable per a bany adaptat de la casa MEDICLINICS ref. BG2800, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques.	1,000 x	324,47000 =	324,47000	
				Subtotal:		324,47000	324,47000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03834
				COST DIRECTE			327,06427
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		4,90596
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			331,97023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-105	EJ4ZU030	u	Q07 Subministre i col.locació de Portarotlles de paper higiènic d'acer inoxidable satinat, de diàmetre 230mm, de la casa MEDICLINICS model Industrial ref. PR2783C, col.locat amb fixacions mecàniques.	Rend.: 1,494		30,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250 /R x	27,19000 =	4,54987	
				Subtotal:		4,54987	4,54987
Materials							
	BJ4ZU030	u	Portarotlles de paper higiènic d'acer inoxidable satinat, de diàmetre 230mm, de la casa MEDICLINICS model Industrial ref. PR2783C, col.locat amb fixacions mecàniques.	1,000 x	25,91000 =	25,91000	
				Subtotal:		25,91000	25,91000
				COST DIRECTE			30,45987
				DESPESES INDIRECTES 1,50 %			0,45690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,91677
P-106	ELLOSES06	m3	Lloses d'escaleres inclinades de formigó armat de 30 cm de gruix, HA-25/B/12/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 12mm, abocat amb bomba. Inclou, encofrat de fusta amb taulells de pi, armadures d'acer B500S i una quantia de 64,66 kg/m3, ciment CEM I/A 42,5 I 250 kg, vibrat i curat del formigó, passos d'instal·lacions, reserves necessàries i execució de juntes. Tot construït segons EH i NTE/EH i tots els treballs inherents a la seva execució, segons les peces dibuixades i el que se especifica en les Condicions Tècniques, cura especial en els detalls i accessoris per recolzament i ancoratge.	Rend.: 2,655		477,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,110 /R x	134,25000 =	5,56215	
				Subtotal:		5,56215	5,56215
Partides d'obra							
	E4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses en corbatura, a una alçària <= 7 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	3,400 x	73,72812 =	250,67561	
	E4521AH4	m3	Formigó per a murs, riostres i lloses, HA-25/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 12 mm, abocat amb bomba	1,030 x	96,82109 =	99,72572	
	E4B23000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de murs	64,660 x	1,77562 =	114,81159	
				Subtotal:		465,21292	465,21292

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				470,77507
DESPESES INDIRECTES				1,50 % 7,06163
COST EXECUCIÓ MATERIAL				477,83670

P-107	EM11Z890	U	Suministrament i col·locació del conjunt de material per a segellat de forats realitzats per a pas d'instal·lacions (en paraments verticals i horitzontals), amb la resistència al foc adequada al tancament que travessin, amb el següents materials de la marca ROCWOOL, panell de llana de roca CONLIT revestit amb pasta CONLIT FLABA, sacs instumescents FLABA BK, collarins intumescents, coquilla CONLIT. Envoltures per a tuberies marca PYROPLEX, incloent la protecció de les juntes, adhesius, elements de suport, de fixació, i altres accessoris per a la correcta instal·lació. Totalment muntat i instal·lat. (A disposar quan les instal·lacions travessin els diferents paraments EI, mur de separació central i tancaments quadres elèctrics, tenint en compte la documentació de sectors d'incendis)	Rend.: 0,003	1.350,46	€
-------	----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	24,55000 =	409,16667
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	25,99000 =	866,33333
	BM11Z580	U	ALMOHADILLA PARA SECTORIZACION CONTRA INCENDIOS EN MONTANTES, PARA CREAR BARRERAS CORTAFUEGOS, TIPO PROMASTOP O SIMILAR, RESISTENCIA AL FUEGO EI-90. INCLUYE CERTIFICADOS DE LOS MATERIALES APLICADOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION Y CONEXION.	1,000 x	55,00000 =	55,00000
Subtotal:					55,00000	55,00000
COST DIRECTE						1.330,50000
DESPESES INDIRECTES						1,50 % 19,95750
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.350,45750

P-108	EN723745	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/4 i kvs=16, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	Rend.: 4,009	551,25	€
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,280 /R x	24,55000 =	1,71464
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,280 /R x	25,99000 =	1,81522
Subtotal:					3,52986	3,52986

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BN723745	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/4 i kvs=16, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10V, acoblat a la vàlvula	1,000	x	539,57000	=	539,57000
				Subtotal:				539,57000
				COST DIRECTE				543,09986
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	8,14650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				551,24636
P-109	EN723845	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2 i kvs=20, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	Rend.: 2,642				570,71 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	25,99000	=	3,44304
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	24,55000	=	3,25227
				Subtotal:				6,69531
Materials								
	BN723845	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2 i kvs=20, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula	1,000	x	555,58000	=	555,58000
				Subtotal:				555,58000
				COST DIRECTE				562,27531
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	8,43413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				570,70944
P-110	EN723945	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 2" i kvs=40, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	Rend.: 2,227				606,96 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,420	/R x	24,55000	=	4,63000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,420	/R x	25,99000	=	4,90157
				Subtotal:				9,53157
Materials								
	BN723945	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 2" i kvs=40, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula	1,000	x	588,46000	=	588,46000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	588,46000	588,46000	
				COST DIRECTE		597,99157	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	8,96987	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		606,96144	
P-111	EN723A45	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 65 mm i kvs=63, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 20 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	Rend.: 1,541		1.012,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,100 /R x	24,55000 =	17,52433	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,100 /R x	25,99000 =	18,55224	
				Subtotal:		36,07657	36,07657
Materials							
	BN723A45	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 65 mm i kvs=63, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 20 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula	1,000 x	961,09000 =	961,09000	
				Subtotal:		961,09000	961,09000
				COST DIRECTE		997,16657	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	14,95750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.012,12407	
P-112	EN723B45	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 80 mm i kvs=100, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 30 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	Rend.: 1,719		1.206,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,100 /R x	25,99000 =	16,63118	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,100 /R x	24,55000 =	15,70971	
				Subtotal:		32,34089	32,34089
Materials							
	BN723B45	u	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 80 mm i kvs=100, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 30 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula	1,000 x	1.156,02000 =	1.156,02000	
				Subtotal:		1.156,02000	1.156,02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE			1.188,36089	
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%	17,82541	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.206,18630	

P-113	ENC11040	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, instal·lada i ajustada	Rend.: 1,174				97,10	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	25,99000	=	5,53450	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,55000	=	5,22785	
				Subtotal:				10,76235	10,76235
Materials									
	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	1,000	x	84,90000	=	84,90000	
				Subtotal:				84,90000	84,90000
				COST DIRECTE					95,66235
				DESPESES INDIRECTES			1,50 %		1,43494
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					97,09729

P-114	ENC11050	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 40 mm de diàmetre nominal i Kvs=19,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	Rend.: 1,126		117,11		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 24,55000 =	8,72114		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 25,99000 =	9,23268		
				Subtotal:		17,95382	17,95382	
Materials								
	BNC11050	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 40 mm de diàmetre nominal i Kvs=19,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000	x 97,43000 =	97,43000		
				Subtotal:		97,43000	97,43000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	115,38382
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	1,73076
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	117,11458

P-115	ENC11060	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 50 mm de diàmetre nominal i Kvs=33,0, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	Rend.: 1,089	168,46	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800 /R x 24,55000 =	18,03489	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800 /R x 25,99000 =	19,09275	
			Subtotal:		37,12764	37,12764
Materials						
	BNC11060	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 50 mm de diàmetre nominal i Kvs=33,0, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000 x 128,84000 =	128,84000	
			Subtotal:		128,84000	128,84000
			COST DIRECTE			165,96764
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %			2,48951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			168,45715

P-116	ENC21010	u	Vàlvula d'equilibrat embreada de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	Rend.: 1,128	324,86	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,100 /R x 25,99000 =	25,34486	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,100 /R x 24,55000 =	23,94060	
			Subtotal:		49,28546	49,28546
Materials						
	BNC21010	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000 x 270,77000 =	270,77000	
			Subtotal:		270,77000	270,77000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		320,05546	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	4,80083
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		324,85629	
P-117	ENC21020	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	Rend.: 1,238		552,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,100 /R x	25,99000 =	23,09289	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,100 /R x	24,55000 =	21,81341	
				Subtotal:		44,90630	44,90630
Materials							
	BNC21020	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000 x	499,31000 =	499,31000	
				Subtotal:		499,31000	499,31000
				COST DIRECTE		544,21630	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	8,16324
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		552,37954	
P-118	ENFBU007	u	Vàlvula de buidat de 1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada	Rend.: 1,041		26,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	24,55000 =	5,89577	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	25,99000 =	6,24159	
				Subtotal:		12,13736	12,13736
Materials							
	BNFBU007	u	Vàlvula de buidat de 1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat de 1/2"	1,000 x	13,60000 =	13,60000	
				Subtotal:		13,60000	13,60000
				COST DIRECTE		25,73736	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	0,38606
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,12342	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-119	EPA1AR05	u	Subministrament i instal·lació de càmera 2MP H6A Indoor IR Dome Camera with 2.8-12mm Lens  - L'iris de la càmera P-iris proporciona una sortida fiable per garantir la màxima usabilitat segons les condicions i situacions d'il·luminació. - Fins a 50 m de visió nocturna  Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou regulació i posta en marxa. S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria	Rend.:	1,494	748,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,800	/R x 25,36000 =	13,57965	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x 29,23000 =	15,65194	
				Subtotal:		29,23159	29,23159
Materials							
	BPA1AR05	u	Camara 2MP H6A Indoor IR Dome Camera with 2.8-12mm Lens	1,000	x 708,00000 =	708,00000	
				Subtotal:		708,00000	708,00000
				COST DIRECTE			737,23159
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	11,05847
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			748,29006
P-120	EPA1AR06	u	Subministrament i instal·lació de càmera 3.0 MP, WDR, LightCatcher, Day/Night, Outdoor Dome, 3.4-10.5mm f/1.6 Integrated IR  - Ve equipat amb NextGeneration - Video Analytics per detectar proactivament esdeveniments crítics i brindar-li un coneixement situacional superior del vostre lloc.  Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou regulació i posta en marxa. S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria	Rend.:	1,440	691,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,800	/R x 25,36000 =	14,08889	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x 29,23000 =	16,23889	
				Subtotal:		30,32778	30,32778
Materials							
	BPA1AR06	u	Camara 3.0 MP, WDR, LightCatcher, Day/Night, Outdoor Dome, 3.4-10.5mm f/1.6	1,000	x 651,00000 =	651,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	651,00000
			COST DIRECTE	681,32778
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	10,21992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	691,54770

P-121	EPA1ARZ1	u	Desmuntatge i posterior muntatge en nova posició de càmera de CCTV, fixe o DOMO	Rend.: 1,000	395,85	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

Inclou:

- Desconnexió de cablejat actual
- Desmuntatge de càmera actual i element de suportació
- Muntatge de suport de camera i/o adaptació de suportació
- Muntatge de camera a nova posició definida en plànol
- connexió de cablejat a element terminal, inclou pp de petits accessoris de muntatge
- Posada en marxa, ajust en visualització, etc...
- Modificacions en SCADA i plànols de DESICO sistema de gestió FIRA

Totalment instal·lada i en correcte funcionament

Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc

Inclou regulació i posta en marxa.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	BPA1ARZ1	u	Desmuntatge i posterior muntatge en nova posició de càmera de CCTV, fixe o DOMO	1,000	x	390,00000	=	390,00000
			Inclou:					
			-Desconnexió de cablejat actual					
			- Desmuntatge de càmera actual i element de suportació					
			- Muntatge de suport de camera i/o adaptació de suportació					
			- Muntatge de camera a nova posició definida en plànol					
			- connexió de cablejat a element terminal, inclou pp de petits accessoris de muntatge					
			- Posada en marxa, ajust en visualització, etc...					
			- Modificacions en SCADA i plànols de DESICO sistema de gestió FIRA					
			Totalment instal·lada i en correcte funcionament					
			Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc					
			Inclou regulació i posta en marxa.					
			Subtotal:				390,00000	390,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		390,00000	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	5,85000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		395,85000	
EQ514A51	m2		Subministre i col.locació de taulells i faldons banys de pedra natural calcàrea o calissa nacional de 3 mm. de gruix a decidir per la D.F., col.locat sobre suport mural i encastat al parament. Inclou peces de recolzament, forats per sabonera i lavabo i suport a base de perfils metàl·lics d'acer galvanitzat en calent o inoxidable segons indiquen els plànols de detall (XXXX)	Rend.: 3,911		242,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,850 /R x	29,81000 =	6,47878	
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	25,45000 =	3,90437	
				Subtotal:		10,38315	10,38315
Materials							
	BQ514A50	m2	Pedra natural calcàrea per a taulells, de 30 mm de gruix de 60 a 99 cm de llargària	1,000 x	123,00000 =	123,00000	
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat en calent o inoxidable per a aigüeres, safareigs i lavabos col.lectius	4,500 x	23,45000 =	105,52500	
	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 Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,005 x	83,31020 =	0,41655	
				Subtotal:		228,94155	228,94155
				COST DIRECTE		239,32470	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	3,58987
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		242,91457	
P-122	EQ7264SR	u	QO1A Subministre i col.locació de lavabo fet a mida a base de pedra aglomerada tipus DEKTON, de 55 cm d'amplària i 2500 CM de llargària, fixat a la paret amb perfils d'acer inoxidable.Inclou tots els mecanismes i peces especials necessaries pel muntatge i instal·lació, tals com: sifons d'acer inoxidable, taps, buneres i altres.	Rend.: 2,337		3.267,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,500 /R x	26,96000 =	5,76808	
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,250 /R x	22,04000 =	2,35772	
				Subtotal:		8,12580	8,12580
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BTECK01A	u	Q01A Subministre i col·locació de lavabo fet a mida a base de pedra aglomerada tipus DEKTON, de 55 cm d'amplària i 2500 CM de llargària, fixat a la paret amb perfils d'acer inoxidable.Inclou tots els mecanismes i peces especials necessaries pel muntatge i instal·lació, tals com: sifons d'acer inoxidable, taps, buneres i altres.	1,000	x	3.211,00000	= 3.211,00000
				Subtotal:		3.211,00000	3.211,00000
			COST DIRECTE				3.219,12580
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		48,28689
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.267,41269
P-123	EQ72Q01B	u	Q01B Subministre i col·locació de lavabo fet a mida a base de pedra aglomerada tipus DEKTON, de 55 cm d'amplària i 2800 CM de llargària, fixat a la paret amb perfils d'acer inoxidable.Inclou tots els mecanismes i peces especials necessaries pel muntatge i instal·lació, tals com: sifons d'acer inoxidable, taps, buneres i altres.	Rend.: 1,343			4.101,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	1,000	/R x	26,96000	= 20,07446
	A0137000	h	Ajudant col.locador	1,200	/R x	22,04000	= 19,69322
				Subtotal:		39,76768	39,76768
Materials	BTECK01B	u	Q01B Subministre i col·locació de lavabo fet a mida a base de pedra aglomerada tipus DEKTON, de 55 cm d'amplària i 2800 cm de llargària, fixat a la paret amb perfils d'acer inoxidable.Inclou tots els mecanismes i peces especials necessaries pel muntatge i instal·lació, tals com: sifons d'acer inoxidable, taps, buneres i altres.	1,000	x	4.001,00000	= 4.001,00000
				Subtotal:		4.001,00000	4.001,00000
			COST DIRECTE				4.040,76768
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		60,61152
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.101,37920
P-124	EQ72Q01C	u	Q01C Subministre i col·locació de lavabo fet a mida a base de pedra aglomerada tipus DEKTON, de 55 cm d'amplària i 4950 cm de llargària, fixat a la paret amb perfils d'acer inoxidable.Inclou tots els mecanismes i peces especials necessaries pel muntatge i instal·lació, tals com: sifons d'acer inoxidable, taps, buneres i altres.	Rend.: 1,386			5.226,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	1,230	/R x	26,96000	=	23,92554	
	A0137000	h	Ajudant col.locador	1,330	/R x	22,04000	=	21,14949	
Subtotal:								45,07503	45,07503
Materials									
	BTECK01C	u	QO1C Lavabo fet a mida a base de pedra aglomerada tipus DEKTON, de 55 cm d'amplària i 4950 cm de llargària, fixat a la paret amb perfils d'acer inoxidable.Inclou tots els mecanismes i peces especials necessaries pel muntatge i instal·lació, tals com: sifons d'acer inoxidable, taps, buneres i altres.	1,000	x	5.104,00000	=	5.104,00000	
Subtotal:								5.104,00000	5.104,00000
COST DIRECTE								5.149,07503	
DESPESES INDIRECTES						1,50	%	77,23613	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5.226,31116	

P-125	EQ8AU010	u	Q04 Subministre i instal·lació d'Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de la casa MEDICLINICS model M99A, de potència 1.640 w, cabal 213 m3/h i temperatura 57°C.	Rend.: 11,373				216,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	25,99000	=	0,79983	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	24,55000	=	0,75552	
Subtotal:								1,55535	1,55535
Materials									
	BQ8AU010	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de la casa MEDICLINICS model M99A, de potència 1.640 w, cabal 213 m3/h i temperatura 57°C.	1,000	x	211,60000	=	211,60000	
Subtotal:								211,60000	211,60000
COST DIRECTE									213,15535
DESPESES INDIRECTES									3,19733
COST EXECUCIÓ MATERIAL									216,35268

P-126	EQZ1U001	u	Subministre i instal·lació de Penjador de roba d'acer inoxidable de la casa DURAVIT MODEL D-Code ref. 0099041000, col.locat horitzontalment amb fixacions mecàniques (plànols A29-A30).	Rend.: 8,087				20,45	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,050	/R x	26,96000	=	0,16669	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		0,16669		0,16669
Materials								
	BQZ1U001	u	Penjador de roba d'acer inoxidable de la casa DURAVIT MODEL D-Code ref. 0099041000, col.locat horitzontalment amb fixacions mecàniques.	1,000	x	19,98000	=	19,98000
				Subtotal:		19,98000		19,98000
				COST DIRECTE				20,14669
				DESPESES INDIRECTES 1,50 %				0,30220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,44889

P-127	K000PM04	u	PM04 Subministre i col·locació porta batent d'una fulla (100 x 210 cm) de MDF hidròfug de 35 mm de gruix, folrada planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Obertflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb adhesiu sobre la fusta. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 110 x 220 cm.  Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041 - Qualitat al foc M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm  Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, Conjunt d'escut electrònic model "Salto X24 ONE Mifare DESfire Mod. E9750" o semblant format per: plaques de 285 x 42 x 19,5 mm, conjunt de manetes Mod. "W" ref. E9750W7FIMB69, pany i joc de plaques de 55 x 298,5 mm tot d'acer inoxidable satinat i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 10,502	965,08		€
-------	----------	---	--	---------------	--------	--	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013A000	h	Ajudant de fuster	0,650 /R x	26,01000 =	1,60984
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,750 /R x	29,56000 =	2,11103
				Subtotal:	3,72087	3,72087
Materials						
	BPANYEL1	u	Conjunt d'escut electrònic model "Salto X24 ONE Mifare DESfire Mod. E9750" o semblant format per: plaques de 285 x 42 x 19,5 mm, conjunt de manetes Mod. "W" ref. E9750W7FIMB69, pany i joc de plaques de 55 x 298,5 mm tot d'acer inoxidable satinat i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	1,000 x	178,33000 =	178,33000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 185

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,450	x	3,86000	=	1,73700
	BPM00003	u	Porta batent d'una fulla 90x 210 cm de MDF hidròfug de 35 mm de gruix. Buit d'obra total de 104 x 220 cm. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	1,000	x	455,00000	=	455,00000
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	4,000	x	25,55000	=	102,20000
	B863-2GQM	m2	Paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Obertflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm. Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041, - Calidad al fuego M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm - Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles - 161 Plafons 3040 x 1230 mm - 195 paneles 2500 x 1230 mm - Classificació al foc Bs1d0	2,450	x	74,23000	=	181,86350
				Subtotal:		919,13050		919,13050
Partides d'obra								
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	2,450	x	11,37505	=	27,86887
				Subtotal:		27,86887		27,86887
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,09302
				COST DIRECTE				950,81326
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	14,26220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				965,07546

P-128	K000PT06	u	PTO6 Subministre i col·locació porta batent de dues fulles (115x210cm) tipus RF EI2-60 C5, folrada planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Obertflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria de fusta amb muntants cada 60 cm i l'altre cara lacada de color blanc RAL 9010. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 120 x 220 cm.	Rend.:	14,511	1.283,20	€
-------	----------	---	--	--------	--------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<div>Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041 - Qualitat al foc M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm  Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.</div>								
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	29,56000	=	2,44449
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	24,80000	=	1,70905
	A013A000	h	Ajudant de fuster	1,200	/R x	26,01000	=	2,15092
				Subtotal:		6,30446		6,30446
Materials								
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x	320,93000	=	32,09300
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,000	x	0,20000	=	2,40000
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	4,000	x	25,55000	=	102,20000
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000	x	78,00000	=	78,00000
	BPORF006	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60-C5 dues fulles batents per a una llum de 115x210 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	823,00000	=	823,00000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,093	x	3,23000	=	0,30039
	B863-2GQM	m2	Paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural	2,570	x	74,23000	=	190,77110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm. Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041, - Calidad al fuego M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm - Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles - 161 Plafons 3040 x 1230 mm - 195 paneles 2500 x 1230 mm - Classificació al foc Bs1d0				
				Subtotal:		1.228,76449	1.228,76449
Partides d'obra							
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	2,550	x	11,37505	= 29,00638
				Subtotal:		29,00638	29,00638
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,15761
				COST DIRECTE			1.264,23294
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%	18,96349
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.283,19644

P-129	K000PT10	u	PT10 Subministre i col·locació de dues portes batents (180x210cm) tipus RF EI2-60 C5, folrada planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria de fusta amb muntants cada 60 cm i l'altre cara lacada de color blanc RAL 9010. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 180 x 220 cm.  Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041 - Qualitat al foc M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm  Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, conjunt d'escut electrònic model "Salto X24 ONE Mifare DESfire Mod. E9750" o semblant format per: plaques de 285 x 42 x 19,5 mm, conjunt de manetes Mod. "W" ref. E9750W7FIMB69, pany i joc de plaques de 55 x 298,5 mm tot d'acer inoxidable satinat. manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs	Rend.: 33,620	1.790,83	€
-------	----------	---	--	---------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000 /R x	24,80000 =	0,73766	
	A013A000	h	Ajudant de fuster	1,200 /R x	26,01000 =	0,92838	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200 /R x	29,56000 =	1,05509	
				Subtotal:		2,72113	2,72113
Materials							
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100 x	320,93000 =	32,09300	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,000 x	0,20000 =	2,40000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,093 x	3,23000 =	0,30039	
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	4,000 x	25,55000 =	102,20000	
	BASA72SA	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu superior amb tanca antipànic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	1.082,43000 =	1.082,43000	
	BPANYEL1	u	Conjunt d'escut electrònic model "Salto X24 ONE Mifare DESfire Mod. E9750" o semblant format per: plaques de 285 x 42 x 19,5 mm, conjunt de manetes Mod. "W" ref. E9750W7FIMB69, pany i joc de plaques de 55 x 298,5 mm tot d'acer inoxidable satinat i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	1,000 x	178,33000 =	178,33000	
	B863-2GQM	m2	Paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Obertflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm.	4,250 x	74,23000 =	315,47750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041, - Calidad al fuego M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm - Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles - 161 Plafons 3040 x 1230 mm - 195 paneles 2500 x 1230 mm - Classificació al foc Bs1d0				
				Subtotal:		1.713,23089	1.713,23089
Partides d'obra							
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	4,250	x	11,37505	= 48,34396
				Subtotal:		48,34396	48,34396
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,06803
			COST DIRECTE				1.764,36401
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		26,46546
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.790,82947</b>

P-130	K44Z5025	kg	Escala per pas de tubs d'are condicionat en la coberta d'Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. Paviment a base de reixat d'acer galvanitzat en calent de 0,6 m d'alçària format per panells de 2.75 x 0,6 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 50x300 mm i 5 mm de gruix, fixats mecànicament a l'estructura d'acer. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,039			12,29	€
-------	----------	----	---	--------------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0135000	h	Ajudant soldador		0,110 /R x	25,50000 =	2,69971	
A0125000	h	Oficial 1a soldador		0,110 /R x	29,08000 =	3,07873	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			5,77844	5,77844
Maquinària								
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,110	/R x	3,11000	=	0,32926
				Subtotal:			0,32926	0,32926
Materials								
	B6A154B0	m	Reixat d'acer de 0,6 m d'alçària format per panells de 2.75 x 0,6 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 50x300 mm i 5 mm de gruix, amb acabat galvanitzat en calent. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,220	x	19,56000	=	4,30320
	B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,000	x	1,61000	=	1,61000
				Subtotal:			5,91320	5,91320
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08668
				COST DIRECTE				12,10758
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,18161
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,28919
P-131	K721XDB7	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-5 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 9,3 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.	Rend.: 1,044			45,60	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,550 /R x	26,96000 =	14,20307	
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,275 /R x	22,04000 =	5,80556	
				Subtotal:		20,00863	20,00863
Materials							
	B7117070	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,210 x	4,28000 =	5,17880	
	B71290X0	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,210 x	10,21000 =	12,35410	
	B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,000 x	2,19000 =	6,57000	
	B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,300 x	1,70000 =	0,51000	
				Subtotal:		24,61290	24,61290
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30013
			COST DIRECTE				44,92166
			DESPESES INDIRECTES		1,50 %		0,67382
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,59548

P-132	KAQDPM02	u	PM01 Subministre i col·locació porta batent d'una fulla (60 x 210 cm) de MDF hidròfug de 35 mm de gruix lacades de color blanc RAL 9010. Buit d'obra total de 74 x 220 cm. Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb el mateix material Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 8,222		544,04	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013A000	h	Ajudant de fuster	0,490 /R x	26,01000 =	1,55010	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,690	/R x	29,56000	=	2,48071
					Subtotal:			4,03081
Materials								
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	4,000	x	25,55000	=	102,20000
	BPORTES2	ut	Porta batent d'una fulla (60 x 210 cm) de MDF hidròfug de 35 mm de gruix. Buit d'obra total de 74 x 220 cm. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	1,000	x	322,55000	=	322,55000
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000	x	78,00000	=	78,00000
					Subtotal:			502,75000
Partides d'obra								
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	2,560	x	11,37505	=	29,12013
					Subtotal:			29,12013
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,10077
			COST DIRECTE					536,00171
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		8,04003
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					544,04174

P-133	KAQDPM03	u	PM03 Subministre i col·locació porta batent d'una fulla (90 x 210 cm) de MDF hidròfug de 35 mm de gruix lacades de color blanc RAL 9010. Buit d'obra total de 104 x 220 cm. Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb el mateix material Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 8,871	680,77	€
-------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013A000	h	Ajudant de fuster	0,550 /R x	26,01000 =	1,61261
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,720 /R x	29,56000 =	2,39919
				Subtotal:		4,01180
						4,01180

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 193

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BPM00003	u	Porta batent d'una fulla 90x 210 cm de MDF hidròfug de 35 mm de gruix. Buit d'obra total de 104 x 220 cm. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	1,000	x	455,00000	=	455,00000	
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000	x	78,00000	=	78,00000	
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	4,000	x	25,55000	=	102,20000	
				Subtotal:				635,20000	635,20000
Partides d'obra									
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	2,760	x	11,37505	=	31,39514	
				Subtotal:				31,39514	31,39514
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,10030
				COST DIRECTE					670,70724
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		10,06061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					680,76784
KAQDPM04	u	PM04	Subministre i col·locació porta batent d'una fulla (100 x 210 cm) de MDF hidròfug de 35 mm de gruix lacades de color blanc RAL 9010. Buit d'obra total de 114 x 220 cm. Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, Conjunt d'escut electrònic model "Salto X24 ONE Mifare DESfire Mod. E9750" o semblant format per: plaques de 285 x 42 x 19,5 mm, conjunt de manetes Mod. "W" ref. E9750W7FIMB69, pany i joc de plaques de 55 x 298,5 mm tot d'acer inoxidable satinat i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb el mateix material Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 5,719				824,25	€
				COST DIRECTE					812,06897
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		12,18103
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					824,2500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-134	KAQDPM05	u	<p>PM05</p> <p>Subministre i col·locació porta batent d'una fulla (90 x 210 cm) de MDF hidròfug de 35 mm de gruix, folrada planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Obertflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb adhesiu sobre la fusta. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 95 x 220 cm.</p> <p>Característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041</li><li>- Qualitat al foc M1</li><li>- Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista</li><li>- Gruix total: 17.80 mm</li></ul> <p>Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, Conjunt d'escut electrònic model "Salto X24 ONE Mifare DESfire Mod. E9750" o semblant format per: plaques de 285 x 42 x 19,5 mm, conjunt de manetes Mod. "W" ref. E9750W7FIMB69, pany i joc de plaques de 55 x 298,5 mm tot d'acer inoxidable satinat i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini.</p> <p>Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.</p>	Rend.: 11,774	1.096,51	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013A000	h	Ajudant de fuster	0,650 /R x	26,01000 =	1,43592	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,750 /R x	29,56000 =	1,88296	
				Subtotal:		3,31888	3,31888
Materials							
	B863-2GQM	m2	<p>Paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Obertflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm.</p> <p>Característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041,</li><li>- Calidad al fuego M1</li><li>- Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista</li><li>- Gruix total: 17.80 mm</li><li>- Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles</li><li>- 161 Plafons 3040 x 1230 mm</li><li>- 195 paneles 2500 x 1230 mm</li><li>- Classificació al foc Bs1d0</li></ul>	4,200 x	74,23000 =	311,76600	
	BPM00003	u	<p>Porta batent d'una fulla 90x 210 cm de MDF hidròfug de 35 mm de gruix. Buit d'obra total de 104 x 220 cm.</p> <p>Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.</p>	1,000 x	455,00000 =	455,00000	
	B0901000	kg	<p>Adhesiu en dispersió aquosa</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària</p>	0,450 x	3,86000 =	1,73700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			subministrada a l'obra					
	BPANYEL1	u	Conjunt d'escut electrònic model "Salto X24 ONE Mifare DESfire Mod. E9750" o semblant format per: plaques de 285 x 42 x 19,5 mm, conjunt de manetes Mod. "W" ref. E9750W7FIMB69, pany i joc de plaques de 55 x 298,5 mm tot d'acer inoxidable satinat i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	1,000	x	178,33000	=	178,33000
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	4,000	x	25,55000	=	102,20000
						Subtotal:		1.049,03300
								1.049,03300
Partides d'obra								
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	2,450	x	11,37505	=	27,86887
						Subtotal:		27,86887
								27,86887
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,08297
			COST DIRECTE					1.080,30372
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		16,20456
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.096,50828

P-135	KAQDPM06	u	PM06 Subministre i col·locació porta batent de dues fulles batents de (90 x 210 cm) de MDF hidròfug de 35 mm de gruix, folrada planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb adhesiu sobre la fusta. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 180 x 220 cm.  Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041 - Qualitat al foc M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm  Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, Conjunt d'escut electrònic model "Salto X24 ONE Mifare DESfire Mod. E9750" o semblant format per: plaques de 285 x 42 x 19,5 mm, conjunt de manetes Mod. "W" ref. E9750W7FIMB69, pany i joc de plaques de 55 x 298,5 mm tot d'acer inoxidable satinat i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini.	Rend.: 11,662	1.699,09	€
-------	----------	---	--	---------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013A000	h	Ajudant de fuster	1,110	/R x	26,01000	=	2,47566
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,100	/R x	29,56000	=	2,78820
				Subtotal:		5,26386		5,26386
Materials								
	BPANYEL1	u	Conjunt d'escut electrònic model "Salto X24 ONE Mifare DESfire Mod. E9750" o semblant format per: plaques de 285 x 42 x 19,5 mm, conjunt de manetes Mod. "W" ref. E9750W7FIMB69, pany i joc de plaques de 55 x 298,5 mm tot d'acer inoxidable satinat i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	1,000	x	178,33000	=	178,33000
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,900	x	3,86000	=	3,47400
	BPM00003	u	Porta batent d'una fulla 90x 210 cm de MDF hidròfug de 35 mm de gruix. Buit d'obra total de 104 x 220 cm. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	2,000	x	455,00000	=	910,00000
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	8,000	x	25,55000	=	204,40000
	B863-2GQM	m2	Paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm. Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041, - Calidad al fuego M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm - Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles - 161 Plafons 3040 x 1230 mm - 195 paneles 2500 x 1230 mm - Classificació al foc Bs1d0	4,350	x	74,23000	=	322,90050
				Subtotal:		1.619,10450		1.619,10450
Partides d'obra								
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment	4,350	x	11,37505	=	49,48147

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	
			Subtotal:	49,48147
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,13160
			COST DIRECTE	1.673,98143
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	25,10972
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.699,09115

P-136	KAQDPM07	u	PM07 Subministre i col·locació porta batent d'una fulla (70 x 210 cm) de MDF hidròfug de 35 mm de gruix lacades de color blanc RAL 9010. Buit d'obra total de 81 x 220 cm. Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb el mateix material Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 9,250	680,32	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013A000	h	Ajudant de fuster	0,490 /R x	26,01000 =	1,37783
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,690 /R x	29,56000 =	2,20502
			Subtotal:		3,58285	3,58285
Materials						
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	4,000 x	25,55000 =	102,20000
	BPM00003	u	Porta batent d'una fulla 90x 210 cm de MDF hidròfug de 35 mm de gruix. Buit d'obra total de 104 x 220 cm. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	1,000 x	455,00000 =	455,00000
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000 x	78,00000 =	78,00000
			Subtotal:		635,20000	635,20000
Partides d'obra						
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%	2,760 x	11,37505 =	31,39514

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.				
			Subtotal:	31,39514
			31,39514	31,39514
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				0,08957
			COST DIRECTE	670,26756
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %
				10,05401
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	680,32157

P-137	KAQDPT02	u	PTO2 Subministre i col·locació porta batent d'una fulla (80x210cm) tipus RF EI2-60 C5, folrada planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria de fusta amb muntants cada 60 cm i l'altre cara lacada de color blanc RAL 9010. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 96 x 220 cm.  Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041 - Qualitat al foc M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm  Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 8,264	1.028,31	€
-------	----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000 /R x	24,80000 =	3,00097
	A013A000	h	Ajudant de fuster	1,200 /R x	26,01000 =	3,77686
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200 /R x	29,56000 =	4,29235
			Subtotal:		11,07018	11,07018
Materials						
	BAS1-0112	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60-C5 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	607,00000 =	607,00000
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000 x	78,00000 =	78,00000
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	4,000 x	25,55000 =	102,20000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B863-2GQM	m2	Paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Obertflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm. Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041, - Calidad al fuego M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignifug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm - Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles - 161 Plafons 3040 x 1230 mm - 195 paneles 2500 x 1230 mm - Classificació al foc Bs1d0	2,100	x	74,23000	=	155,88300	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,093	x	3,23000	=	0,30039	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,000	x	0,20000	=	2,40000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x	320,93000	=	32,09300	
					Subtotal:			977,87639	977,87639
Partides d'obra									
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	2,100	x	11,37505	=	23,88761	
					Subtotal:			23,88761	23,88761
DESPESES AUXILIARS						2,50	%		0,27675
COST DIRECTE									1.013,11093
DESPESES INDIRECTES						1,50	%		15,19666
COST EXECUCIÓ MATERIAL									1.028,30760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-138	KAQDPT03	u	PTO3 Subministre i col·locació porta batent d'una fulla (90x210cm) tipus RF EI2-60 C5, pintades per ambdós cares amb laca blanca. Inclou tractament de cantells i peces especials de muntatge. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 106 x 220 cm.  Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 4,911		972,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x 24,80000 =	5,04989	
				Subtotal:		5,04989	5,04989
Materials							
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000	x 78,00000 =	78,00000	
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	4,000	x 25,55000 =	102,20000	
	BASA71PE	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu superior amb finestreta i tanca antipànic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 719,09000 =	719,09000	
				Subtotal:		899,29000	899,29000
Partides d'obra							
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	4,760	x 11,37505 =	54,14524	
				Subtotal:		54,14524	54,14524
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,12625
				COST DIRECTE			958,61138
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		14,37917
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		972,99055	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-139	KAQDPT04	u	PTO4 Subministre i col·locació porta batent d'una fulla (100x210 cm) tipus RF EI2-60 C5, pintades per ambdues cares amb laca blanca. Inclou tractament de cantells i peces especials de muntatge. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 116 x 220 cm.  Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 4,328		762,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000 /R x	24,80000 =	5,73013	
				Subtotal:		5,73013	5,73013
Materials							
	BASA71LB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 100x210 cm, preu alt amb tanca antipànic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	511,00000 =	511,00000	
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000 x	78,00000 =	78,00000	
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	4,000 x	25,55000 =	102,20000	
				Subtotal:		691,20000	691,20000
Partides d'obra							
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	4,760 x	11,37505 =	54,14524	
				Subtotal:		54,14524	54,14524
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,14325
				COST DIRECTE			751,21862
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		11,26828
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			762,48690

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 202

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-140	KAQDPT05	u	<p>PTO5</p> <p>Subministre i col·locació porta batent d'una fulla (100x210 cm) tipus RF EI2-60 C5, pintades per ambdues cares amb laca blanca. Inclou tractament de cantells i peces especials de muntatge. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 116 x 220 cm. Inclou fixació a mur de formigó armat.</p> <p>Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini.</p> <p>Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.</p>	Rend.: 4,015	814,14	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,300 /R x	24,80000 =	8,02989	
				Subtotal:		8,02989	8,02989
Materials							
	BASA71LB	u	<p>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 100x210 cm, preu alt amb tanca antipànic</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</p> <p>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</p>	1,000 x	511,00000 =	511,00000	
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000 x	78,00000 =	78,00000	
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	4,000 x	25,55000 =	102,20000	
				Subtotal:		691,20000	691,20000
Partides d'obra							
	E8982BA0	m2	<p>Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Deducció de la superfície corresponent a obertures:</p> <p>Obertures &lt;= 1 m2: No es dedueixen</p> <p>Obertures &gt; 1 m2 i &lt;= 2 m2: Es dedueix el 50%</p> <p>Obertures &gt; 2 m2: Es dedueix el 100%</p> <p>Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.</p>	4,760 x	11,37505 =	54,14524	
	EASYB0V1	m2	<p>Col·locació de porta tallafocs de fulles corredisses de 3 a 5 m2 de superfície per fulla amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.</p>	2,200 x	22,06162 =	48,53556	
				Subtotal:		102,68080	102,68080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,20075
			COST DIRECTE		802,11144
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	12,03167
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		814,14311
KAQDPT06	u	PTO6	Rend.: 1,000	1.232,95	€
		Subministre i col·locació porta batent de dues fulles (115x210cm) tipus RF EI2-60 C5, folrada planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria de fusta amb muntants cada 60 cm. Treballat a taller per un buit d'obra total de 13 1x 220 cm.			
		Característiques:			
		- Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041			
		- Qualitat al foc M1			
		- Tipus de suport: Taulell aglomerat ignifug de 16 mm, amb contracara no vista			
		- Gruix total: 17.80 mm			
		Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini.			
		Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.			
			COST DIRECTE		1.214,72906
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	18,22094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.232,9500
P-141	KAQDPT07	u	PTO7	Rend.: 21,415	1.465,65 €
		Subministre i col·locació porta batent de dues fulles (180x210cm) tipus RF EI2-60 C5, folrada planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria de fusta amb muntants cada 60 cm i l'altre cara lacada de color blanc RAL 9010. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 196 x 220 cm.			
		Característiques:			
		- Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041			
		- Qualitat al foc M1			
		- Tipus de suport: Taulell aglomerat ignifug de 16 mm, amb contracara no vista			
		- Gruix total: 17.80 mm			
		Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini.			
		Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,240 /R x	29,56000 =	1,71162	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,100 /R x	24,80000 =	1,27387	
	A013A000	h	Ajudant de fuster	1,240 /R x	26,01000 =	1,50607	
				Subtotal:		4,49156	4,49156
Materials							
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150 x	320,93000 =	48,13950	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,000 x	0,20000 =	2,40000	
	B863-2GQM	m2	Paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm. Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041, - Calidad al fuego M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm - Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles - 161 Plafons 3040 x 1230 mm - 195 paneles 2500 x 1230 mm - Classificació al foc Bs1d0	3,650 x	74,23000 =	270,93950	
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	8,000 x	25,55000 =	204,40000	
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000 x	78,00000 =	78,00000	
	BASA72S2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	794,26000 =	794,26000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,093 x	3,23000 =	0,30039	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		1.398,43939		1.398,43939
Partides d'obra								
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	3,600	x	11,37505	=	40,95018
				Subtotal:		40,95018		40,95018
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,11229
				COST DIRECTE		1.443,99342		
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	21,65990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.465,65332

P-142	KAQDPT08	u	PT08 Subministre i col·locació porta batent de dues fulles (150x210cm) tipus RF EI2-60 C5, pintades per ambdós cares amb laca blanca. Inclou tractament de cantells i peces especials de muntatge. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 166 x 220 cm.  Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 6,989	1.436,18		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x 24,80000	= 3,54843	
				Subtotal:		3,54843	3,54843
Materials							
	BASA72RA	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 160x210 cm, preu superior amb tanca antipànic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 1.054,53000	= 1.054,53000	
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000	x 78,00000	= 78,00000	
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	8,000	x 25,55000	= 204,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		1.336,93000		1.336,93000
Partides d'obra								
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	6,540	x	11,37505	=	74,39283
				Subtotal:		74,39283		74,39283
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,08871
				COST DIRECTE				1.414,95997
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	21,22440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.436,18437

P-143	KAQDPT09	u	PTO9 Subministre i col·locació porta batent de dues fulles (180x210cm) tipus RF EI2-60 C5, pintades per ambdós cares amb laca blanca. Inclou tractament de cantells i peces especials de muntatge. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 196 x 220 cm.  Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 6,352	1.483,49		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,120	/R x 24,80000	= 4,37280	
				Subtotal:		4,37280	4,37280
Materials							
	BASA72SA	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu superior amb tanca antipànic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 1.082,43000	= 1.082,43000	
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000	x 78,00000	= 78,00000	
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	8,000	x 25,55000	= 204,40000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		1.364,83000		1.364,83000
Partides d'obra								
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	8,110	x	11,37505	=	92,25166
				Subtotal:		92,25166		92,25166
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,10932
				COST DIRECTE				1.461,56378
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	21,92346
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.483,48724

KAQDPT10	u	PT.10	Rend.: 3,022	1.488,50	€
Subministre i col·locació porta batent de dues fulles (90x210cm) tipus RF EI2-60 C5, folrada planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria de fusta amb muntants cada 60 cm i l'altre cara lacada de color blanc RAL 9010. Inclou tractament de cantells i peces especials de muntatge. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 196 x 220 cm.					
Característiques:					
- Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041					
- Qualitat al foc M1					
- Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista					
- Gruix total: 17.80 mm					
Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, conjunt d'escut electrònic model "Salto X24 ONE Mifare DESfire Mod. E9750" o semblant format per: plaques de 285 x 42 x 19,5 mm, conjunt de manetes Mod. "W" ref. E9750W7FIMB69, pany i joc de plaques de 55 x 298,5 mm tot d'acer inoxidable satinat. manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini.					
Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.					

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,120	/R x	24,80000	=	9,19126
					Subtotal:			9,19126
Materials								
	BASA72SA	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu superior amb tanca antipànic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	1.082,43000	=	1.082,43000
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000	x	78,00000	=	78,00000
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	8,000	x	25,55000	=	204,40000
					Subtotal:			1.364,83000
Partides d'obra								
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	8,110	x	11,37505	=	92,25166
					Subtotal:			92,25166
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,22978
			COST DIRECTE					1.466,50270
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		21,99754
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.488,50024

P-144	KAQDPT11	u	PT11 Subministre i col·locació porta batent de dues fulles batents (90x210cm) tipus RF EI2-60 C5, pintades per ambdós cares amb laca blanca. Inclou tractament de cantells i peces especials de muntatge. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 196 x 220 cm.  Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 4,870	1.488,54	€
-------	----------	---	---	--------------	----------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,550	/R x	24,80000	=	7,89322
					Subtotal:			7,89322
Materials								
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	8,000	x	25,55000	=	204,40000
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000	x	78,00000	=	78,00000
	BASA72SA	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu superior amb tanca antipànic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	1.082,43000	=	1.082,43000
					Subtotal:			1.364,83000
Partides d'obra								
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	8,230	x	11,37505	=	93,61666
					Subtotal:			93,61666
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,19733
			COST DIRECTE					1.466,53721
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			21,99806
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.488,53527

P-145	KAQDPT12	u	PT12 Subministre i col·locació porta batent de dues fulles (250x210cm) tipus RF EI2-60 C5, folrada planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria de fusta amb muntants cada 60 cm i l'altre cara lacada de color blanc RAL 9010. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 266 x 220 cm.  Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041 - Qualitat al foc M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm  Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs	Rend.: 4,316	2.930,96	€
-------	----------	---	--	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,110	/R x	24,80000	=	6,37813
	A013A000	h	Ajudant de fuster	1,220	/R x	26,01000	=	7,35222
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,220	/R x	29,56000	=	8,35570
				Subtotal:			22,08605	22,08605
Materials								
	BASA72VF	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 250x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	2.111,00000	=	2.111,00000
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000	x	78,00000	=	78,00000
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	8,000	x	25,55000	=	204,40000
	B863-2GQM	m2	Paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm. Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041, - Calidad al fuego M1 - Tipus de suport: Taul·ell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm - Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles - 161 Plafons 3040 x 1230 mm - 195 paneles 2500 x 1230 mm - Classificació al foc Bs1d0	5,100	x	74,23000	=	378,57300
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,093	x	3,23000	=	0,30039
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,000	x	0,20000	=	2,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 211

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x	320,93000	=	32,09300
						Subtotal:		2.806,76639
								2.806,76639
Partides d'obra								
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	5,120	x	11,37505	=	58,24026
						Subtotal:		58,24026
								58,24026
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,55215
			COST DIRECTE					2.887,64485
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	43,31467
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.930,95952

P-146	KAQDU021	u	PTO1 Subministre i col·locació porta batent d'una fulla (80x210cm) tipus RF EI2-45 C5, pintades amb laca blanca Inclou tractament de cantells i peces especials de muntatge. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 96 x 220 cm.  Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 4,522				748,84	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,890	/R x	24,80000	=	4,88103	
						Subtotal:		4,88103	4,88103
Materials									
	BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.	1,000	x	78,00000	=	78,00000	
	BAS1-0112	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60-C5 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	607,00000	=	607,00000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 212

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-147	KAQDU022	u	PM02	Rend.:	9,250	680,32	€
<p>Subministre i col·locació porta batent d'una fulla (80 x 210 cm) de MDF hidròfug de 35 mm de gruix lacades de color blanc RAL 9010. Buit d'obra total de 94 x 220 cm.</p> <p>Inclou: 4 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb el mateix material</p> <p>Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.</p>							

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A013A000	h	Ajudant de fuster		0,490	/R x	26,01000	=	1,37783	
A012A000	h	Oficial 1a fuster		0,690	/R x	29,56000	=	2,20502	
				Subtotal:				3,58285	3,58285
Materials									
BPM00003	u	Porta batent d'una fulla 90x 210 cm de MDF hidròfug de 35 mm de gruix. Buit d'obra total de 104 x 220 cm. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.		1,000	x	455,00000	=	455,00000	
BMANE01	ut	Conjunt de manetes amb escut d'alumini natural ref. 72 1070 633 (RH) de la casa FSB, fixades amb quatre vissets d'acer inoxidable.		1,000	x	78,00000	=	78,00000	
BAZGA370	u	Frontissos ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz		4,000	x	25,55000	=	102,20000	
				Subtotal:				635,20000	635,20000
Partides d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	2,760	x	11,37505	=	31,39514
Subtotal:								31,39514
DESPESES AUXILIARS								0,08957
COST DIRECTE								670,26756
DESPESES INDIRECTES								10,05401
COST EXECUCIÓ MATERIAL								680,32157

P-148	KAQOPM09	u	PMO9 Subministre i col·locació porta batent d'una fulla per a les BIES (80 x 165 cm), folrada planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria de fusta amb muntants cada 60 cm i l'altre cara lacada de color blanc RAL 9010. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 80 x 165 cm.  Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041 - Qualitat al foc M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm  Inclou: 3 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, sistema d'imán per a obertura sistema de "toc-toc" i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini. Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.	Rend.: 3,657	250,06	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000 /R x	24,80000 =	6,78151
	A013A000	h	Ajudant de fuster	1,000 /R x	26,01000 =	7,11239
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000 /R x	29,56000 =	8,08313
Subtotal:					21,97703	21,97703
Materials						
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100 x	320,93000 =	32,09300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B863-2GQM	m2	Paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Obertflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm. Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041, - Calidad al fuego M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm - Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles - 161 Plafons 3040 x 1230 mm - 195 paneles 2500 x 1230 mm - Classificació al foc Bs1d0	1,320	x	74,23000	=	97,98360
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,093	x	3,23000	=	0,30039
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,000	x	0,20000	=	1,80000
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	3,000	x	25,55000	=	76,65000
				Subtotal:				208,82699
Partides d'obra								208,82699
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	1,320	x	11,37505	=	15,01507
				Subtotal:				15,01507
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,54943
				COST DIRECTE				246,36852
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	3,69553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				250,06404

P-149	KAQOPM10	u	PM10 Subministre i col·locació porta batent d'una fulla per a les BIES de (35 x 165 cm) folrada planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Obertflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria de fusta amb muntants cada 60 cm i l'altre cara lacada de color blanc RAL 9010. Tot treballat a taller per un buit d'obra total de 35 x 165 cm.  Característiques:	Rend.: 3,583	200,25	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			<div>- Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041</div> <div>- Qualitat al foc M1</div> <div>- Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista</div> <div>- Gruix total: 17.80 mm</div> <div>Inclou: 3 frontisses model mod. 6700 de la casa Koblenz, sistema d'imán per a obertura sistema de ''toc-toc'' i tots els estris i elements auxiliars per el seu muntatge, tal com marcs folrats amb la mateix alumini.</div> <div>Tot com indiquen el plànols de detall del projecte executiu.</div>						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant de fuster	0,890	/R x	26,01000	=	6,46076	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,900	/R x	24,80000	=	6,22942	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,890	/R x	29,56000	=	7,34256	
				Subtotal:				20,03274	20,03274
Materials									
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x	320,93000	=	32,09300	
	BAZGA370	u	Frontisses ocultes d'acer inoxidable model 6700 de la casa Koblenz	3,000	x	25,55000	=	76,65000	
	B863-2GQM	m2	Paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm. Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041, - Calidad al fuego M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm - Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles - 161 Plafons 3040 x 1230 mm - 195 paneles 2500 x 1230 mm - Classificació al foc Bs1d0	0,750	x	74,23000	=	55,67250	
	B0AQ-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,000	x	0,20000	=	1,80000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	0,093	x	3,23000	=	0,30039	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
				Subtotal:		166,51589		166,51589
Partides d'obra								
	E8982BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic/laca, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	0,900	x	11,37505	=	10,23755
				Subtotal:		10,23755		10,23755
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,50082
			COST DIRECTE					197,28700
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			2,95930
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					200,24630
P-150	KB92U002	u	Placa de senyalització interior de planxa d'alumini llisa de igual textura i RAL que el revestiment, , amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament	Rend.: 1,108		39,02		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,14999	/R x	25,99000	=	3,51827
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1502	/R x	24,55000	=	3,32799
				Subtotal:		6,84626		6,84626
Materials								
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000	x	0,22000	=	0,44000
	BB92UA02	u	Placa de senyalització interior de planxa d'alumini llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictograma, de 20x20 cm, amb suport per a fixar mecànicament	1,000	x	31,05000	=	31,05000
				Subtotal:		31,49000		31,49000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,10269
			COST DIRECTE					38,43895
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			0,57658
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					39,01554

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-151	KB92U003	u	QO6 Subministre i col·locació d'escobreta d'acer inoxidable llisa AISI 304 de la casa MEDICLINICS, model AURA (Ref.ES10O2B-C-CS), fixada mecànicament.	Rend.: 12,124		65,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	24,55000 =	0,30374	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	25,99000 =	0,32155	
				Subtotal:		0,62529	0,62529
Materials							
	BB92UA03	u	Escobreta d'acer inoxidable llisa aisi 304 de la casa MEDICLINICS, model AURA (Ref.ES10O2B-C-CS), fixada mecànicament.	1,000 x	63,09000 =	63,09000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000 x	0,22000 =	0,44000	
				Subtotal:		63,53000	63,53000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00938
				COST DIRECTE			64,16467
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,96247
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,12714
P-152	KB92U006	u	Subministre i col·locació de Placa explicativa interior de planxa d'alumini llisa de igual textura i RAL que el revestiment, amb dibuixos i textos serigrafiats, de 60 x 60 cm, amb suport, fixada mecànicament	Rend.: 10,636		483,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	24,55000 =	0,46164	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	25,99000 =	0,48872	
				Subtotal:		0,95036	0,95036
Materials							
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000 x	0,22000 =	0,44000	
	BB92UA06	u	Placa explicativa interior de planxa d'alumini llisa, amb dibuixos i textos serigrafiats, de 60x60 cm, amb suport per a fixar mecànicament	1,000 x	474,52000 =	474,52000	
				Subtotal:		474,96000	474,96000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,01426
			COST DIRECTE	475,92462
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 7,13887
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	483,06348

P-153	KJ14BB31	u	Q12 Subministre i col·locació d'inodor suspèe de porcellana esmaltada model "Acces" de la casa ROCA o semblant , de sortida horitzontal, amb seient i tapa, mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou joc de fixació i tots els mecanismes necessaris pel muntatge. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,230			629,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	25,45000 =	5,17276		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250 /R x	27,19000 =	27,63211		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	29,81000 =	12,11789		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340 /R x	24,14000 =	6,67285		
				Subtotal:		51,59561	51,59561	
Materials								
	BJ14BB31	u	Inodor suspès de porcellana esmaltada model "Acces" de la casa ROCA o semblant , de sortida horitzontal, amb seient i tapa, mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou joc de fixació i tots els mecanismes necessaris pel muntatge.  Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	566,36000 =	566,36000		
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,245 x	4,36000 =	1,06820		
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0021 x	83,31020 =	0,17495		
				Subtotal:		567,60315	567,60315	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 219

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,28989
				COST DIRECTE			620,48865
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		9,30733
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			629,79598
P-154	KJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural d'acer inoxidable segons PEx, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,237		111,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,330 /R x	27,19000 =	7,25360	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,083 /R x	24,14000 =	1,61974	
				Subtotal:		8,87334	8,87334
Materials							
	BJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	101,11000 =	101,11000	
				Subtotal:		101,11000	101,11000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,22183
				COST DIRECTE			110,20517
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,65308
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,85825
	KJ1Z5287	u	Estructura de suport per a bidet mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		128,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,083 /R x	24,14000 =	2,00362	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,330 /R x	27,19000 =	8,97270	
				Subtotal:		10,97632	10,97632
Materials							
	BJ1Z5287	u	Estructura de suport per a bidet mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	115,27000 =	115,27000	
				Subtotal:		115,27000	115,27000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 220

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,27441
			COST DIRECTE	126,52073
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,89781
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	128,41854

P-155	KJ42U010	u	Q03 Suministro y colocación de Dispensador electrónico de jabón líquido con detección infrarroja para instalación detrás del espejo, de la casa SUPRATECH o similar. Dispone de bomba peristáltica donde el jabón va a través de un tubo sin contacto con la bomba que evite contaminación y descarga.  Características: - Accionamiento con sensor infrarrojo. - Distancia mínima 30 cm bajo el sensor, evitando cualquier superficie brillante. - Alimentación con transformador 230/12V o 6 pilas LR20 (además). - Caño de latón cromado L 50 mm ø20 mm y escuadra soporte inox. - Montaje detrás del espejo. - Depósito 1L de llenado (6L opcional). - Funciona con bomba peristáltica que permite utilizar todo tipo de jabón líquido, detergente, loción o gel antibacteriano. - Viscosidad 100-3800 cPs. PH 6.5 - 8.5. - Control remoto RES-38 opcional para ajustar la dosis de jabón, arrancar después llenado, interrupción temporal.	Rend.: 1,235	67,50	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,250 /R x 26,96000 =	5,45749	
			Subtotal:		5,45749	5,45749
Materials						
	BJ42U010	u	Dispensador electrónico de jabón líquido con detección infrarroja para instalación detrás del espejo de la casa SUPRATECH o similar. Dispone de bomba peristáltica donde el jabón va a través de un tubo sin contacto con la bomba que evite contaminación y descarga.  Características: - Accionamiento con sensor infrarrojo. - Distancia mínima 30 cm bajo el sensor, evitando cualquier superficie brillante. - Alimentación con transformador 230/12V o 6 pilas LR20 (además). - Caño de latón cromado L 50 mm ø20 mm y escuadra soporte inox. - Montaje detrás del espejo. - Depósito 1L de llenado (6L opcional). - Funciona con bomba peristáltica que permite utilizar todo tipo de jabón líquido, detergente, loción o gel antibacteriano. - Viscosidad 100-3800 cPs. PH 6.5 - 8.5. - Control remoto RES-38 opcional para ajustar la	1,000 x 60,96000 =	60,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			dosis de jabón, arrancar después llenado, interrupción temporal.				
				Subtotal:		60,96000	60,96000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08186
			COST DIRECTE				66,49935
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,99749
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>67,49684</b>
P-156	KQS1U240	m2	BFO1/O2 Subministre i col·locació de cortina talla-focs tèxtil per a una protecció eficient contra incendis de grans dimensions, de la casa Fibershield-P o semblant, homologada per a amplades de fins a 10 m i longituds de caiguda de fins a 7,6 m. La cortina es mou només amb un sistema d'accionament mecànic. El sistema Fibershield-P està equipat amb la unitat "Gravigen", que es tanca sense requerir un font d'alimentació externa. S'inclouen tots els mecanismes i peces necessàries pel muntatge.	Rend.: 1,065		308,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	26,99000 =	25,34272
	A0137000	h	Ajudant col·locador	1,000	/R x	22,04000 =	20,69484
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,900	/R x	22,32000 =	18,86197
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	26,96000 =	25,31455
				Subtotal:		90,21408	90,21408
Materials							
	BQS1U240	m2	BFO1/O2 Subministre i col·locació de cortina talla-focs tèxtil per a una protecció eficient contra incendis de grans dimensions, de la casa Fibershield-P o semblant, homologada per a amplades de fins a 10 m i longituds de caiguda de fins a 7,6 m. La cortina es mou només amb un sistema d'accionament mecànic. El sistema Fibershield-P està equipat amb la unitat "Gravigen", que es tanca sense requerir un font d'alimentació externa. S'inclouen tots els mecanismes i peces necessàries pel muntatge.	1,000	x	211,22000 =	211,22000
				Subtotal:		211,22000	211,22000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		2,25535
			COST DIRECTE				303,68943
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		4,55534
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>308,24477</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-157	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,020		11,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				0,500 /R x	21,89000 =	10,73039	
				Subtotal:		10,73039	10,73039
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16096
				COST DIRECTE			10,89135
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,16337
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,05472
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		13,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				0,600 /R x	21,89000 =	13,13400	
				Subtotal:		13,13400	13,13400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19701
				COST DIRECTE			13,33101
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,19997
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,53098
P-158	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment tipus tarima de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,020		12,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				0,550 /R x	21,89000 =	11,80343	
				Subtotal:		11,80343	11,80343



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,17705
COST DIRECTE							11,98048
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,17971
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,16019
P-159	P2144-H8E7	m2	Desmuntatge de fusteries exteriors de façana d'alumini amb llistó, amb mitjans manuals o mecànics -potser mitjançant camió grua des de l'exterior-, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,020		13,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	21,89000 =	4,72137	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,010 /R x	24,80000 =	0,24314	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,100 /R x	21,50000 =	2,10784	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,070 /R x	26,69000 =	1,83167	
				Subtotal:		8,90402	8,90402
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,110 /R x	41,25000 =	4,44853	
				Subtotal:		4,44853	4,44853
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,13356
COST DIRECTE							13,48611
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,20229
COST EXECUCIÓ MATERIAL							13,68840
P-160	P2141-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,019		9,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	21,89000 =	9,66683	
				Subtotal:		9,66683	9,66683
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,14500
COST DIRECTE							9,81183
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,14718
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,95901

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-161	P214L-CRMR	m2	Enderroc complet de coberta plana, no transitable, amb grava, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,020		21,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120 /R x	20,85000 =	2,45294	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800 /R x	21,89000 =	17,16863	
				Subtotal:		19,62157	19,62157
Maquinària							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,120 /R x	12,31000 =	1,44824	
				Subtotal:		1,44824	1,44824
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29432
				COST DIRECTE			21,36413
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,32046
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,68460
P-162	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat i sostres nervats de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.	Rend.: 1,021		53,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,820 /R x	20,85000 =	16,74535	
	A0D-0007	h	Manobre	0,540 /R x	21,89000 =	11,57747	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400 /R x	24,82000 =	9,72380	
				Subtotal:		38,04662	38,04662
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,550 /R x	7,32000 =	3,94319	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729 /R x	73,64000 =	5,25794	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360 /R x	12,96000 =	4,56964	
				Subtotal:		13,77077	13,77077

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,57070
				COST DIRECTE			52,38809
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,78582
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,17391
P-163	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó de 15 a 30 cm, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.	Rend.: 1,021		87,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,110 /R x	20,85000 =	22,66748	
	A0D-0007	h	Manobre	1,110 /R x	21,89000 =	23,79814	
				Subtotal:		46,46562	46,46562
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,110 /R x	12,96000 =	14,08972	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,340 /R x	73,64000 =	24,52262	
				Subtotal:		38,61234	38,61234
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,69698
				COST DIRECTE			85,77494
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,28662
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,06157
P-164	P214O-4RNT	m2	Enderroc d'escaleres de formigó incloent-hi baranes i paviment d'acabat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els estris en referència a la maquinària, talls i a les eines que el constructor cregui necessàries per enderrocar-les.  Criteri d'amidament: m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,021		55,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,810 /R x	21,89000 =	17,36621	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x	26,69000 =	6,53526	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,820	/R x	24,82000	=	19,93379
	A08-0004	h	Encarregat d'obra	0,350	/R x	27,29000	=	9,35504
			Subtotal:					53,19030
								53,19030
Maquinària								
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,150	/R x	7,32000	=	1,07542
			Subtotal:					1,07542
								1,07542
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,79785
			COST DIRECTE					55,06357
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,82595
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					55,88953
P-165	P214T-4RQF	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	Rend.:	1,020			8,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,009	/R x	26,69000	=	0,23550
	A0D-0007	h	Manobre	0,390	/R x	21,89000	=	8,36971
			Subtotal:					8,60521
								8,60521
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,12908
			COST DIRECTE					8,73429
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,13101
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,86530
P-166	P21D0-HBKG	u	Desmuntatge per a substitució d'inodor, abocador o bidet, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,021			24,78 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,89000	=	4,28795
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	25,23000	=	19,76885
			Subtotal:					24,05680
								24,05680
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,36085
			COST DIRECTE					24,41765
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,36626
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,78392

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-167	P21D1-4RW1	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: Unitat d'ascensor realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,021	3.937,81	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	41,000 /R x	24,80000 =	995,88639	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	41,000 /R x	26,69000 =	1.071,78257	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	34,000 /R x	21,50000 =	715,96474	
	A0D-0007	h	Manobre	45,000 /R x	21,89000 =	964,78942	
				Subtotal:		3.748,42312	3.748,42312
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %		131,19481
				COST DIRECTE			3.879,61793
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		58,19427
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.937,81220
P-168	P21D3-HCLK	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,020	9,66	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	21,89000 =	4,29216	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	25,23000 =	4,94706	
				Subtotal:		9,23922	9,23922
				DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,27718
				COST DIRECTE			9,51640
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,14275
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,65914
P-169	P21DG-HBM1	u	Desmuntatge per a substitució d'elevador existent, inclosa la retirada guies i resta d'elements del fossat, cabina, portes i botoneres de replà i quadre de comandament, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,021	2.341,44	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	23,000 /R x	21,50000 =	484,32909	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	23,000 /R x	24,80000 =	558,66797	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	23,000	/R x	29,23000	=	658,46229
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,000	/R x	25,36000	=	571,28306
			Subtotal:					2.272,74241
								2.272,74241
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			34,09114
			COST DIRECTE					2.306,83355
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			34,60250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.341,43605
P-170	P21GT-4RV5	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,021				5,51 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,36000	=	2,48384
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	29,23000	=	2,86288
			Subtotal:					5,34672
								5,34672
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,08020
			COST DIRECTE					5,42692
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			0,08140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,50832
P-171	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs, quadres i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,024				0,94 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	25,23000	=	0,49277
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,39000	=	0,41777
			Subtotal:					0,91054
								0,91054
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01366
			COST DIRECTE					0,92420
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			0,01386
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,93806

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-172	P21Q0-H8EN	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor	Rend.: 1,020		11,05	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	21,89000 =	10,73039	
				Subtotal:		10,73039	10,73039
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16096
				COST DIRECTE			10,89135
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,16337
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,05472
P-173	P21Q2-MA01	u	Retirada d'escal metàl·lica exterior per trams, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT. m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.	Rend.: 1,021		5.495,72	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	40,000 /R x	20,85000 =	816,84623	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	40,000 /R x	24,80000 =	971,59647	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	40,000 /R x	21,50000 =	842,31146	
				Subtotal:		2.630,75416	2.630,75416
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	40,000 /R x	7,32000 =	286,77767	
	C152-003B	h	Camió grua	40,000 /R x	52,36000 =	2.051,32223	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	32,000 /R x	12,96000 =	406,19001	
				Subtotal:		2.744,28991	2.744,28991
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		39,46131
				COST DIRECTE			5.414,50538
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		81,21758
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.495,72296

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-174	P2R2-EU9S	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		22,56	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,00015 /R x	21,89000 =	21,89328	
				Subtotal:		21,89328	21,89328
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32840
				COST DIRECTE			22,22168
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,33333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,55500
P-175	P2R5-DT3X	m3	Càrrega i transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	Rend.: 1,021		63,68	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1R1-00CW	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	1,0005 /R x	64,02000 =	62,73458	
				Subtotal:		62,73458	62,73458
				COST DIRECTE			62,73458
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,94102
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,67560
P-176	P2R6-4I6B	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat. Inclou les taxes de l'abocament així com les despeses de manteniment de l'abocador.	Rend.: 1,021		23,76	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,09988 /R x	73,64000 =	7,20388	
	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	16,55000 =	16,20960	
				Subtotal:		23,41348	23,41348
				COST DIRECTE			23,41348
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,35120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,76468



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-177	P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		17,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,1699	x 100,00000 =	16,99000	
				Subtotal:		16,99000	16,99000
				COST DIRECTE			16,99000
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	0,25485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,24485
P442-DG2C		kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000		1,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,014	/R x 24,41000 =	0,34174	
	A0D-0007	h	Manobre	0,014	/R x 21,89000 =	0,30646	
				Subtotal:		0,64820	0,64820
Materials							
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,000	x 1,22000 =	1,22000	
				Subtotal:		1,22000	1,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,01621
COST DIRECTE							1,88441
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,02827
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,91267
P447-DMDF	kg		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000		4,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	24,82000 =	1,24100
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	21,50000 =	1,07500
				Subtotal:		2,31600	2,31600
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	2,81000 =	0,14050
				Subtotal:		0,14050	0,14050
Materials							
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,000	x	1,70000 =	1,70000
				Subtotal:		1,70000	1,70000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,03474
COST DIRECTE							4,19124
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,06287
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,25411

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-178	P448-44H0	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols. Inclou totes les peces necessàries de muntatge així com els replans d'accés. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,261		12,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,020 /R x	29,23000 =	0,46360	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,018 /R x	25,36000 =	0,36200	
				Subtotal:		0,82560	0,82560
Materials							
	B44Z-0LZO	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,000 x	11,00000 =	11,00000	
				Subtotal:		11,00000	11,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02064
				COST DIRECTE			11,84624
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,17769
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,02393

P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície col·locada segons les especificacions de la DT Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponent a retalls	Rend.: 1,000	135,22	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x	24,80000 =	6,20000	
A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	21,89000 =	10,94500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 234

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	26,69000	= 13,34500
					Subtotal:		30,49000
							30,49000
Materials							
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,02204	x	320,93000	= 7,07330
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01007	x	1,66000	= 0,01672
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1007	x	14,07000	= 1,41685
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,550	x	16,48000	= 42,02400
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	39,500	x	1,31000	= 51,74500
					Subtotal:		102,27587
							102,27587
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,45735
			COST DIRECTE				133,22322
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,99835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				135,22157
P-179	P45C0-I2BD	m3	Formigonament per a bancades de 30 cm de gruix, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, fet a obra. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	Rend.: 1,134			174,08 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	24,41000	=	5,38139
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	21,89000	=	19,30335
						Subtotal:		24,68474
								24,68474
Materials								
	B06F2-I2BE	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020	x	143,34000	=	146,20680
						Subtotal:		146,20680
								146,20680
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,61712
			COST DIRECTE					171,50866
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	2,57263
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					174,08129

P-180	P4C4-HA6T	u	Previsió d'estintolments en obra i/o aparcament en cas de que sigui necessari, a banda de l'efectuat en l'escala metàl·lica, a base de: muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas de dimensions 1x4 m, mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,064				666,33	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,649	/R x	21,58000	=	74,00885	
	A0D-0007	h	Manobre	5,474	/R x	21,89000	=	112,61829	
						Subtotal:		186,62714	186,62714
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	1,825	/R x	3,71000	=	6,36349	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,825	/R x	3,15000	=	5,40296	
						Subtotal:		11,76645	11,76645
Materials									
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,010	x	320,93000	=	3,20930	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,635	x	1,66000	=	1,05410	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	18,250	x	0,40000	=	7,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
subministrada a l'obra									
				Subtotal:		11,56340		11,56340	
Partides d'obra									
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	20,000	x	4,19124	=	83,82480	
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	190,000	x	1,88441	=	358,03790	
				Subtotal:		441,86270		441,86270	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	4,66568	
				COST DIRECTE				656,48537	
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	9,84728	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				666,33265	
P-181	P4DC-3UY0	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	Rend.: 1,022				46,56	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,900	/R x	24,41000 =	21,49609	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,900	/R x	21,42000 =	18,86301	
				Subtotal:			40,35910	40,35910
Materials								
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,004	x	320,93000 =	1,28372	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,106	x	1,66000 =	0,17596	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,040	x	2,37000 =	0,09480	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	2,02000 =	2,22200	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01511	x	14,07000 =	0,21260	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,298	x	0,40000 =	0,51920	
				Subtotal:			4,50828	4,50828
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,00898
				COST DIRECTE				45,87636
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %		0,68815
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,56450

P-182	P4S2-61SO	m2	Reforç d'elements estructurals de formigó armat amb platines d'acer laminats en calent S275JR de 5 mm de gruix, adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, previ sanejament, neteja d'òxids i preparació de superfície de formigó i preparació de superfície de platina d'acer, inclou apuntalament durant 24 h com a mínim Criteri d'amidament: m2 de superfície reforçada amb platines, d'acord amb les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		251,21	€
-------	-----------	----	---	--------------	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície col·locada segons les especificacions de la DT Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponent a retalls	1,000	x	133,22322 =	133,22322	
	P87A-4UBJ	m2	Preparació de superfície de platina d'acer laminat en calent, amb raig de sorra seca, neteja d'òxids amb una dissolució de detergent amb pH àcid i de desengreixant amb dissolvent de tricloretilè Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.	1,000	x	42,32305 =	42,32305	
	P879-4UCN	m2	Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%	1,000	x	71,94963 =	71,94963	
				Subtotal:			247,49590	247,49590
				COST DIRECTE				247,49590
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %		3,71244
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				251,20834
	P4S4-HBR0	m2	Reforç d'elements de formigó mitjançant platabanda d'acer laminat S355JR de 4 mm de gruix col·locada adherida amb adhesiu de resines epoxi, encofrat de la zona a reforçar i apuntalament de l'element	Rend.: 1,000			311,39	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,998	/R x	21,89000 =	21,84622	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,950	/R x	21,42000 =	20,34900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	24,41000 =	12,20500	
				Subtotal:			54,40022	54,40022
Materials								
	B44Z-0M1R	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material	31,400	x	1,95000 =	61,23000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			corresponents a retalls.					
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,550	x	16,48000	=	42,02400
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,000	x	14,07000	=	140,70000
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,010	x	1,66000	=	0,01660
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,022	x	320,93000	=	7,06046
				Subtotal:		251,03106		251,03106
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,36001
				COST DIRECTE				306,79129
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	4,60187
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				311,39315

P-183	P4S4-HBR6	m2	Reforç d'elements de formigó mitjançant platabanda d'acer laminat S355JR de 4 mm de gruix col·locada adherida amb adhesiu de resines epoxi, encofrat de la zona a reforçar i apuntalament de l'element	Rend.: 1,119		305,37	€
-------	-----------	----	--	--------------	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,950	/R x	21,42000	=	18,18499	
	A0D-0007	h	Manobre	0,998	/R x	21,89000	=	19,52298	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	24,41000	=	10,90706	
				Subtotal:				48,61503	48,61503
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,000	x	14,07000	=	140,70000	
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,550	x	16,48000	=	42,02400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,022	x	320,93000	=	7,06046	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,010	x	1,66000	=	0,01660	
	B44Z-0M1R	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	31,400	x	1,95000	=	61,23000	
						Subtotal:		251,03106	251,03106
						DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,21538
						COST DIRECTE			300,86147
						DESPESES INDIRECTES	1,50	%	4,51292
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			305,37439
	P4S4-HBR7	m	Reforç d'estructures amb làmines de resines epoxi amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària, adherides amb adhesiu epoxi de dos components per a ús estructural	Rend.:	1,000			37,02	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	26,69000	=	2,66900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,89000	=	1,09450	
						Subtotal:		3,76350	3,76350
Materials									
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,400	x	16,48000	=	6,59200	
	B4S2-H65F	m	Làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,2 mm de guix	1,000	x	26,02000	=	26,02000	
						Subtotal:		32,61200	32,61200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 241

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,09409
			COST DIRECTE				36,46959
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,54704
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,01663
P-184	P4S4-HBRH	m	Injecció de resines sintètiques per al tractament d'esquerdes o fisures estables en paraments de formigó, amb injecció d'aire comprimit, perforació de taladres, instal·lació d'injectors autònoms de 3 bar de pressió i segellat d'esquerda	Rend.: 1,021		62,28	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	21,89000 =	12,86386	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600 /R x	26,69000 =	15,68462	
			Subtotal:			28,54848	28,54848
Maquinària							
	C179-H6ZV	u	Injecteur autònom de morter, amb plaques	3,000 /R x	5,91000 =	17,36533	
	CZ15-00E4	h	Grup elèctric de 20 a 30 kVA	0,600 /R x	8,82000 =	5,18315	
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,600 /R x	14,79000 =	8,69148	
			Subtotal:			31,23996	31,23996
Materials							
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200 x	4,28000 =	0,85600	
			Subtotal:			0,85600	0,85600
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,71371
			COST DIRECTE				61,35815
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,92037
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,27852

P510-38DX	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	Rend.: 1,000		4,82	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	21,89000 =	2,18900
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,030 /R x	24,41000 =	0,73230

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		2,92130		2,92130
Materials								
	B038-05NU	t	Palet de riera 16 a 32 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,09002	x	19,86000	=	1,78780
				Subtotal:		1,78780		1,78780
DESPESES AUXILIARS				1,50		%		0,04382
COST DIRECTE								4,75292
DESPESES INDIRECTES				1,50		%		0,07129
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,82421
P-185	P514-61T4	m2	Rehabilitació energètica amb aïllament tèrmic per a formació de coberta invertida no transitable, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), resistència a compressió >= 300 kPa, de 80 mm de gruix, amb cares llises i cantell mitjamosa, col·locades sense adherir, capa separadora amb geotèxtil de polipropilè i acabat amb una capa de protecció de palet de riera	Rend.: 1,000				23,15 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P510-38DX	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	1,000	x	4,75292	=	4,75292
	P7C25-DDL	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	1,000	x	13,22383	=	13,22383
	P7B1-6Q3O	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.	2,000	x	2,41587	=	4,83174
				Subtotal:		22,80849		22,80849

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				22,80849
DESPESES INDIRECTES				0,34213
COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,15062

P-186	P6126-58CN	m2	DI.O3 Paret divisòria recolzada de dues cares vistes de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.	Rend.: 1,028	71,49	€
-------	------------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,7015 /R x	21,89000 =	14,93758
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,403 /R x	24,41000 =	33,31443
			Subtotal:			48,25201
Materials						
	B0F1A-06YE	u	Maó calat, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	63,05556 x	0,29000 =	18,28611
	B07G-0MRB	m3	Morter de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,02899 x	92,75230 =	2,68889
			Subtotal:			20,97500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 1,20630
			COST DIRECTE	70,43331
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,05650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,48981

P-187	P654-8QHF	m2	DI11.NH Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	Rend.: 1,103	58,28	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,370 /R x	24,41000 =	8,18830
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,135 /R x	21,42000 =	2,62167
Subtotal:					10,80997	10,80997
Materials						
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000 x	6,03000 =	12,06000
	B7C90-0JBU	m2	Feltre de llana mineral de roca de 20 a 40 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 70 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050 x	2,71000 =	2,84550
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000 x	9,32000 =	18,64000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	0,800 x	1,24000 =	0,99200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			subministrada a l'obra					
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,995	x	0,95000	=	1,89525
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000	x	0,98000	=	1,96000
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	8,000	x	0,20000	=	1,60000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x	3,23000	=	0,48450
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,500	x	10,41000	=	5,20500
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,64000	=	0,60160
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,04000	=	0,16000
				Subtotal:				46,44385
								46,44385
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,16215
								57,41597
								0,86124
								0,86124
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,27721

P-188	P654-ZAX2	m2	DI11.NN Envà de plaques de guix laminat de 13 cm amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen	Rend.: 1,157	50,09	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
<div>Obertures &gt; 2 m2 i &lt;= 4 m2: Es dedueixen el 50%</div> <div>Obertures &gt; 4 m2: Es dedueixen el 100%</div> <div>Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.</div>								
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	24,41000	=	3,16465
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,155	/R x	21,42000	=	2,86958
				Subtotal:			6,03423	6,03423
Materials								
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,000	x	0,20000	=	2,40000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x	3,23000	=	0,48450
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,500	x	10,41000	=	5,20500
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,64000	=	0,60160
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,995	x	0,95000	=	1,89525
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,98000	=	3,92000
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x	1,24000	=	0,99200



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 247

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i guix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,100	x	6,03000	=	24,72300
	B7C90-0JBU	m2	Feltre de llana mineral de roca de 20 a 40 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 70 mm de guix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	2,71000	=	2,84550
				Subtotal:				43,22685
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09051
				COST DIRECTE				49,35159
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,74027
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,09187

P-189	P656-SSSF	m2	DI11.HH Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de fibres de cotó reciclat format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament aïllament de placa semirígida de fibres de cotó reciclat de conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	Rend.: 1,209				66,46	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,155	/R x	21,42000	=	2,74615	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,160	/R x	24,41000	=	3,23044	
				Subtotal:				5,97659	5,97659
Materials									
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x	1,24000	=	0,99200	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	12,000	x	0,20000	=	2,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x	3,23000	=	0,48450
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,500	x	10,41000	=	5,20500
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,64000	=	0,60160
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,995	x	0,95000	=	1,89525
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	9,32000	=	37,28000
	B7C90-0JBU	m2	Feltre de llana mineral de roca de 20 a 40 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 70 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	2,71000	=	2,84550
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,700	x	0,98000	=	7,54600
				Subtotal:		59,40985		59,40985
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08965
				COST DIRECTE				65,47609
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,98214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,45823

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P7B1-6Q30	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.	Rend.: 1,000		2,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	24,41000 =	0,97640	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	21,42000 =	0,42840	
				Subtotal:		1,40480	1,40480
Materials							
	B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100 x	0,90000 =	0,99000	
				Subtotal:		0,99000	0,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02107
				COST DIRECTE			2,41587
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,03624
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,45211
P7C25-DDLD	m2		Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa, col·locada sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	Rend.: 1,000		13,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	24,41000 =	1,95280	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040 /R x	21,89000 =	0,87560	
				Subtotal:		2,82840	2,82840
Materials							
	B7C25-181	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada	1,050 x	9,86000 =	10,35300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
				Subtotal:		10,35300	10,35300
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04243
			COST DIRECTE				13,22383
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %			0,19836
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,42218
P-190	P7CE1-HIRW	m2	TIO5 Cel ras acústic de la casa Ozospray o semblant, a base de dos components: un agent aglutinant i fibres de cel·lulosa enriquides. De gruix mig 25/30 mm, fins i tot dins dels cassetons. L'objectiu és aconseguir una òptima absorció de les freqüències de veus humanes. L'aplicació es realitza mitjançant un procés de polvorització en què es ruixen diverses capes de manera creuada, resultant en un acabat amb una estructura de projecció mitjà-fi. El pes després de l'assecatge per cada 10 mm de gruix del material aplicat oscil·la entre 1.3 i 1.8 kg/m2.  Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	Rend.: 1,066		53,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	24,41000 =	10,30441	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	21,89000 =	5,13368	
				Subtotal:		15,43809	15,43809
Materials							
	EACUSTIC1	m2	TIO5 Cel ras acústic de la casa Ozospray o semblant, a base de dos components: un agent aglutinant i fi bres de cel·lulosa enriquides. De gruix mig 25/30 mm, fins i tot dins dels cassetons. L'objectiu és aconseguir una òptima absorció de les freqüències de veus humanes. L'aplicació es realitza mitjançant un procés de polvorització en què es ruixen diverses capes de manera creuada, resultant en un acabat amb una estructura de projecció mitjà-fi. El pes després de l'assecatge per cada 10 mm de gruix del material aplicat oscil·la entre 1.3 i 1.8 kg/m2.	1,050 x	35,56000 =	37,33800	
				Subtotal:		37,33800	37,33800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23157
				COST DIRECTE			53,00766
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,79511
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,80278

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Rend.: 1,000					
				99,72 €					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P7D4-61S0	m2	Protecció contra el foc d'elements estructurals amb plaques de guix laminat lineal per a un EI-120, amb quatre plaques de guix laminat del tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, col·locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	1,000	x	57,89607	=	57,89607	
	P83EC-95U	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	1,000	x	57,89607	=	57,89607	
	P83EA-3Y8	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	2,000	x	20,17520	=	40,35040	
				Subtotal:				98,24647	98,24647
				COST DIRECTE				98,24647	
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,47370	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,72017	
P-191	P7D4-61SN	m2	DI10.FF Divisòries de 13 cm amb protecció contra el foc amb plaques de guix laminat lineal per a un EI-120, amb quatre plaques de guix laminat del tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, col·locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	Rend.: 1,000					64,52 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B7C93-11K	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 70 kg/m3, de 70 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,000	x	5,67000	=	5,67000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
				Subtotal:		5,67000	5,67000
Partides d'obra							
	P83EC-95U	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de guix, fixades mecànicament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	1,000	x	57,89607	= 57,89607
				Subtotal:		57,89607	57,89607
			COST DIRECTE				63,56607
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,95349
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,51956

P7D4-61S00	m2	Protecció contra el foc d'elements estructurals amb plaques de guix laminat lineal per a un EI-120, amb quatre plaques de guix laminat del tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de guix, col·locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	99,72	€
------------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	P83EA-3Y8	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	2,000	x	20,17520	= 40,35040	
	P83EC-95U	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de guix, fixades mecànicament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	1,000	x	57,89607	= 57,89607	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		98,24647	98,24647
				COST DIRECTE			98,24647
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,47370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,72017
P7D4-61S01	m2		Protecció contra el foc d'elements estructurals amb plaques de guix laminat lineal per a un EI-120, amb quatre plaques de guix laminat del tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, col·locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		99,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
P83EC-95U	m2		Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	1,000	x 57,89607 =	57,89607	
P83EA-3Y8	m2		Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	2,000	x 20,17520 =	40,35040	
				Subtotal:		98,24647	98,24647
				COST DIRECTE			98,24647
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,47370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,72017
P7D4-61S02	m2		Protecció contra el foc d'elements estructurals amb plaques de guix laminat lineal per a un EI-120, amb quatre plaques de guix laminat del tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, col·locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		99,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
P83EC-95U	m2		Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	1,000	x 57,89607 =	57,89607	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.				
	P83EA-3Y8	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	2,000	x	20,17520	= 40,35040
				Subtotal:		98,24647	98,24647
				COST DIRECTE			98,24647
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	1,47370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,72017
	P7D4-61S03	m2	Protecció contra el foc d'elements estructurals amb plaques de guix laminat lineal per a un EI-120, amb quatre plaques de guix laminat del tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, col·locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			99,72 €
				Unitats		Preu	Parcial      Import
Partides d'obra							
	P83EC-95U	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	1,000	x	57,89607	= 57,89607
	P83EA-3Y8	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	2,000	x	20,17520	= 40,35040
				Subtotal:		98,24647	98,24647
				COST DIRECTE			98,24647
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	1,47370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,72017



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-192	P7D7-FJ4Z	m2	Protecció contra el foc amb una resistència al foc R-120 amb plaques de silicat càlcic de 18 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,189 W/(m·K) i una densitat de 700 kg/m3	Rend.: 1,089		38,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,110 /R x	23,88000 =	2,41212	
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,220 /R x	28,61000 =	5,77980	
				Subtotal:		8,19192	8,19192
Materials							
	B7D8-1BJU	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	0,420 x	2,99000 =	1,25580	
	B7D9-19UV	m2	Placa de silicat integrat en una matriu mineral, de protecció contra el foc, de 18 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,189 W/(m·K) i una densitat de 700 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	1,100 x	25,24000 =	27,76400	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	2,500 x	0,18000 =	0,45000	
				Subtotal:		29,46980	29,46980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12288
				COST DIRECTE			37,78460
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,56677
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,35137
P-193	P7DB-6500	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 50 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-180	Rend.: 1,088		38,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	21,42000 =	3,93750	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	24,41000 =	4,48713	
				Subtotal:		8,42463	8,42463
Materials							
	B7C93-0IY2	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,351 m2·K/W	2,200 x	10,53000 =	23,16600	
	B7D4-19X9	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	13,02000 =	6,51000	
				Subtotal:		29,67600	29,67600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12637
				COST DIRECTE			38,22700
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,57340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,80040
P811-3FFT	m2		Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,000		28,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,396 /R x	21,89000 =	8,66844	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560 /R x	24,41000 =	13,66960	
				Subtotal:		22,33804	22,33804
Materials							
	B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,024 x	207,26623 =	4,97439	
				Subtotal:		4,97439	4,97439
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,55845
				COST DIRECTE			27,87088
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,41806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,28894
P-194	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans	Rend.: 1,000		45,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000 x	13,33101 =	13,33101	
	P89H-4V7I	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	1,000 x	3,54688 =	3,54688	
	P811-3FFT	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	1,000 x	27,87088 =	27,87088	
				Subtotal:		44,74877	44,74877

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				44,74877
DESPESES INDIRECTES      1,50 %				0,67123
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,42000

P-195	P823-3GTG	m2	RIO2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m, amb rajola ceràmica de forma rectangular 5 x 40 cm, model HOPP TERRA de la casa Equipe, elaboració manual, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) a escollir per la DF No s'admetran desplomades ni manca de planeïtat, ni deformacions superiors a 6 mm. Construit segons CTE i NTE. Inclou totes les peces de remat, així com també peces especials de muntatge i altres.  Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.	Rend.: 1,045	54,12	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	21,89000 =	9,42632
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	24,41000 =	10,51148
Subtotal:					19,93780	19,93780
Materials						
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,510 x	0,42000 =	0,21420
	B0FG3-0EA	u	Rajola ceràmica de forma rectangular 5 x 40 cm, model HOPP TERRA de l'empresa "EQUIPE" d'elaboració manual.	50,000 x	0,61000 =	30,50000
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,02134 x	101,66550 =	2,16954
Subtotal:					32,88374	32,88374

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,49845
				COST DIRECTE			53,31999
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,79980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,11978
P83EA-3Y8U	m2		Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		20,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,228 /R x	24,41000 =	5,56548	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,072 /R x	21,42000 =	1,54224	
				Subtotal:		7,10772	7,10772
Materials							
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,399 x	1,24000 =	0,49476	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,995 x	0,04000 =	0,07980	
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,060 x	9,23000 =	9,78380	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,250 x	10,41000 =	2,60250	
				Subtotal:		12,96086	12,96086
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10662
				COST DIRECTE			20,17520
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,30263
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,47782
P83EC-95U0	m2		Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	Rend.: 1,000		45,12	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	21,42000 =	2,35620	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	24,41000 =	8,05530	
				Subtotal:			10,41150	10,41150
Materials								
	-M8G9	mm	Cambrà d'aire de 40 mm de gruix	1,000	x	0,00000 =	0,00000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000	x	0,20000 =	1,20000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x	3,23000 =	0,38760	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,720	x	10,41000 =	7,49520	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,060	x	9,23000 =	19,01380	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,64000 =	0,30080	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,500	x	0,98000 =	3,43000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x	1,24000 =	0,99200	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950	x	0,95000 =	0,90250	
				Subtotal:			33,88190	33,88190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	44,44957
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,11632

P83EC-95UO	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	Rend.: 1,000	58,76	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	24,41000 =	3,66150	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110 /R x	21,42000 =	2,35620	
			Subtotal:		6,01770	6,01770
Materials						
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000 x	0,04000 =	0,16000	
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,500 x	0,98000 =	3,43000	
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950 x	0,95000 =	0,90250	
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470 x	0,64000 =	0,30080	
B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000 x	9,23000 =	36,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x	3,23000	=	0,38760
	-M8G9	mm	Cambra d'aire de 40 mm de gruix	1,000	x	0,00000	=	0,00000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x	1,24000	=	0,99200
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,720	x	10,41000	=	7,49520
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000	x	0,20000	=	1,20000
				Subtotal:				51,78810
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09027
				COST DIRECTE				57,89607
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,86844
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,76451

P-196	P83EC-97TE	m2	DI23.N Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament. Inclou "tabiques" verticals, elements especials de muntatge, fosejats i altres necessaris que fixi el projecte executiu. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	Rend.: 1,049				31,36	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,415	/R x	24,41000	=	9,65696	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	21,42000	=	2,65453	
				Subtotal:				12,31149	12,31149
Materials									

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 262

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030	x	6,03000	=	6,21090	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x	1,24000	=	0,99200	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,500	x	0,98000	=	3,43000	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950	x	0,95000	=	0,90250	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x	3,23000	=	0,38760	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,420	x	10,41000	=	4,37220	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000	x	0,20000	=	1,20000	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	0,2625	x	1,71000	=	0,44888	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,64000	=	0,30080	
Subtotal:								18,40488	18,40488



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,18467
			COST DIRECTE	30,90104
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 0,46352
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,36456

P-197	P83EC-97TM	m2	DI25.H Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca. Inclou "tabiques" verticals, elements especials de muntatge, fosejats i altres necessaris que fixi el projecte executiu. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	Rend.: 1,154	41,65	€
-------	------------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130 /R x	21,42000 =	2,41300
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,130 /R x	24,41000 =	2,74983
Subtotal:					5,16283	5,16283
Materials						
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800 x	1,24000 =	0,99200
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000 x	0,20000 =	1,20000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120 x	3,23000 =	0,38760
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,420 x	10,41000 =	4,37220
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada	4,000 x	0,04000 =	0,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000	x	9,32000 =	18,64000
	B7C93-0IX1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,667 m2·K/W Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030	x	4,22000 =	4,34660
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950	x	1,01000 =	0,95950
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,500	x	1,18000 =	4,13000
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,64000 =	0,60160
				Subtotal:			35,78950
							35,78950
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07744
							41,02977
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	0,61545
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,64522

P83EC-95U00		m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	Rend.: 1,000		45,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	24,41000 =	8,05530
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	21,42000 =	2,35620
				Subtotal:		10,41150	10,41150
Materials							
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	2,060	x	9,23000 =	19,01380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,720	x	10,41000	=	7,49520
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x	1,24000	=	0,99200
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,500	x	0,98000	=	3,43000
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,64000	=	0,30080
	-M8G9	mm	Cambra d'aire de 40 mm de gruix	1,000	x	0,00000	=	0,00000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x	3,23000	=	0,38760
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000	x	0,20000	=	1,20000
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950	x	0,95000	=	0,90250
				Subtotal:				33,88190
								33,88190
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15617
								44,44957
				COST DIRECTE				44,44957
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,66674
								0,66674
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,11632

P83EC-95U01	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	Rend.: 1,000	45,12	€
-------------	----	---	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x 24,41000 =	8,05530	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x 21,42000 =	2,35620	
				Subtotal:		10,41150	10,41150
Materials							
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x 1,24000 =	0,99200	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950	x 0,95000 =	0,90250	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x 0,04000 =	0,16000	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,500	x 0,98000 =	3,43000	
	-M8G9	mm	Cambrà d'aire de 40 mm de gruix	1,000	x 0,00000 =	0,00000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,060	x 9,23000 =	19,01380	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,720	x 10,41000 =	7,49520	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000	x 0,20000 =	1,20000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x 0,64000 =	0,30080	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x 3,23000 =	0,38760	
				Subtotal:		33,88190	33,88190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15617
				COST DIRECTE			44,44957
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,66674
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,11632
P83EC-95U02	m2		Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'ampl·ria i canals de 48 mm d'ampl·ria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	Rend.: 1,000		45,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330 /R x	24,41000 =	8,05530	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110 /R x	21,42000 =	2,35620	
				Subtotal:		10,41150	10,41150
Materials							
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'ampl·ria Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950 x	0,95000 =	0,90250	
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000 x	0,04000 =	0,16000	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'ampl·ria Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,500 x	0,98000 =	3,43000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,720 x	10,41000 =	7,49520	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'ampl·ria per a junts de plaques de guix laminat	0,470 x	0,64000 =	0,30080	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,060 x	9,23000 =	19,01380	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800 x	1,24000 =	0,99200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x	3,23000	=	0,38760
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000	x	0,20000	=	1,20000
	-M8G9	mm	Cambrà d'aire de 40 mm de gruix	1,000	x	0,00000	=	0,00000
				Subtotal:				33,88190
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15617
						COST DIRECTE		44,44957
						DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,66674
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,11632

P83EC-95U03		m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	Rend.: 1,000		45,12		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	24,41000	=	8,05530
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	21,42000	=	2,35620
				Subtotal:			10,41150	10,41150
Materials								
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950	x	0,95000	=	0,90250
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,64000	=	0,30080
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x	1,24000	=	0,99200
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	3,500	x	0,98000	=	3,43000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 269

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			subministrada a l'obra						
	-M8G9	mm	Cambra d'aire de 40 mm de gruix	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,060	x	9,23000	=	19,01380	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,720	x	10,41000	=	7,49520	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000	x	0,20000	=	1,20000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x	3,23000	=	0,38760	
						Subtotal:		33,88190	33,88190
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15617
						COST DIRECTE			44,44957
						DESPESES INDIRECTES	1,50	%	0,66674
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,11632
P83EC-95U04	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament			Rend.: 1,000			45,12	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	24,41000	=	8,05530	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	21,42000	=	2,35620	
						Subtotal:		10,41150	10,41150
Materials									
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,64000	=	0,30080	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x	1,24000	=	0,99200	
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	4,000	x	0,04000	=	0,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 270

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,500	x	0,98000	=	3,43000
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,720	x	10,41000	=	7,49520
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950	x	0,95000	=	0,90250
	-M8G9	mm	Cambrà d'aire de 40 mm de gruix	1,000	x	0,00000	=	0,00000
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000	x	0,20000	=	1,20000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x	3,23000	=	0,38760
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,060	x	9,23000	=	19,01380
				Subtotal:				33,88190
								33,88190
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15617
								44,44957
				COST DIRECTE				44,44957
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,66674
								0,66674
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,11632

	P83EC-95U05	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	Rend.: 1,000			45,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x 24,41000	=	8,05530	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x 21,42000	=	2,35620	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		10,41150		10,41150
Materials								
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x	3,23000	=	0,38760
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000	x	0,20000	=	1,20000
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,720	x	10,41000	=	7,49520
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,060	x	9,23000	=	19,01380
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,64000	=	0,30080
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950	x	0,95000	=	0,90250
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,500	x	0,98000	=	3,43000
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x	1,24000	=	0,99200
	-M8G9	mm	Cambra d'aire de 40 mm de gruix	1,000	x	0,00000	=	0,00000
				Subtotal:		33,88190		33,88190
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15617
				COST DIRECTE				44,44957
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,66674
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,11632

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P83EC-95U06	m2		Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	Rend.: 1,000		45,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330 /R x	24,41000 =	8,05530	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110 /R x	21,42000 =	2,35620	
				Subtotal:		10,41150	10,41150
Materials							
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120 x	3,23000 =	0,38760	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000 x	0,20000 =	1,20000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junts de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800 x	1,24000 =	0,99200	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000 x	0,04000 =	0,16000	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,500 x	0,98000 =	3,43000	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950 x	0,95000 =	0,90250	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470 x	0,64000 =	0,30080	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,060 x	9,23000 =	19,01380	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada	0,720 x	10,41000 =	7,49520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 273

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	-M8G9	mm	Cambrà d'aire de 40 mm de gruix	1,000	x	0,00000	=	0,00000
						Subtotal:		33,88190
								33,88190
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,15617
			COST DIRECTE					44,44957
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,66674
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					45,11632
	P83EC-95U07	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	Rend.: 1,000				45,12 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	24,41000	=	8,05530
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	21,42000	=	2,35620
						Subtotal:		10,41150
								10,41150
Materials	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000	x	0,20000	=	1,20000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x	3,23000	=	0,38760
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,720	x	10,41000	=	7,49520
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,060	x	9,23000	=	19,01380
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,64000	=	0,30080
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950	x	0,95000	=	0,90250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 274

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,500	x	0,98000	=	3,43000
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x	1,24000	=	0,99200
	-M8G9	mm	Cambrà d'aire de 40 mm de gruix	1,000	x	0,00000	=	0,00000
				Subtotal:				33,88190
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15617
				COST DIRECTE				44,44957
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,66674
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,11632

P83EC-95U08		m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	Rend.: 1,000				45,12	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	24,41000	=	8,05530	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	21,42000	=	2,35620	
				Subtotal:				10,41150	10,41150
Materials									
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,060	x	9,23000	=	19,01380	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	-M8G9	mm	Cambrà d'aire de 40 mm de gruix	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	0,120	x	3,23000	=	0,38760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x	1,24000	=	0,99200
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,500	x	0,98000	=	3,43000
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,950	x	0,95000	=	0,90250
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,64000	=	0,30080
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,720	x	10,41000	=	7,49520
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000	x	0,20000	=	1,20000
				Subtotal:				33,88190
								33,88190
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15617
								44,44957
				COST DIRECTE				44,44957
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,66674
								0,66674
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,11632

P-198	P846-9JN8	m2	TIO3 Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	Rend.: 1,039	35,68	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	24,41000	=	9,39750	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	21,42000	=	8,24639	
Subtotal:								17,64389	17,64389
Materials									
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030	x	10,26000	=	10,56780	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,180	x	10,41000	=	1,87380	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,4725	x	1,24000	=	0,58590	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	4,14000	=	4,14000	
Subtotal:								17,24310	17,24310
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,26466	
COST DIRECTE						35,15165			
DESPESES INDIRECTES						1,50	%	0,52727	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						35,67892			

P-199	P846-9JOW	m2	TIO6 Cel ras de transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.7 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0 i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada	Rend.: 1,044	57,02	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,570 /R x	21,42000 =	11,69483	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,570 /R x	24,41000 =	13,32730	
				Subtotal:		25,02213	25,02213
Materials							
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,180 x	10,41000 =	1,87380	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,890 x	0,04000 =	0,07560	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,4725 x	1,24000 =	0,58590	
	B0CC1-21Q	m2	Transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.7 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030 x	20,62000 =	21,23860	
	B845-2L8O	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	7,01000 =	7,01000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 278

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	30,78390
				30,78390
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,37533
			COST DIRECTE	
				56,18136
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %
				0,84272
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,02408

P-200	P84L-B01F	m2	TIO4 Subministre i col·locació de cel ras de la casa HUNTER DOUGLAS SAFATA sistema BETA HOOK-ON SINGULAR, color Blanc RAL 9010, amb safata deployé de malla estirada model LD28 Moscow d'unes dimensions aproximades de 600 mm d'ample i 2500 mm. de llargada, lacades en color blanc RAL 9010. La col·locació s'efectuarà mitjançant un marc perimetral electrosoldat dissenyat especialment. Els quatre costats de la safata presenten doble plec, dos dels seus costats per adaptar-se als perfils secundaris i els altres dos per augmentar la rigidesa de la safata; els perfils queden endarrerits. Instal·lat amb perfils perimetrals fabricats en acer galvanitzat tipus Z lacats en color blanc RAL 9010 deixant la safata de malla separada aproximadament 15 mm. del perímetre, sense angle perimetral. L'acabat ha de complir la normativa contra incendis B-s1 dO.  Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	Rend.: 1,157			159,01	e
-------	-----------	----	---	--------------	--	--	--------	---

			<hr/>					
			Unitats		Preu	=	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,410	/R x	29,23000	=	10,35808
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,410	/R x	25,36000	=	8,98669
					Subtotal:			19,34477
								19,34477
Materials								
	B848-2IUe	m2	Estructura del mateix material subministrada per la casa HUNTER DOUGLAS, formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclos part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030	x	6,02000	=	6,20060



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 279

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B84N-2MCJ	m2	Cel ras de la casa HUNTER DOUGLAS SAFATA sistema BETA HOOK-ON SINGULAR, color Blanc RAL 9010, amb safata deployé de malla estirada model LD28 Moscow d'unes dimensions aproximades de 600 mm d'ample i 2500 mm. de llargada, lacades en color blanc RAL 9010. La col·locació s'efectuarà mitjançant un marc perimetral electrosoldat dissenyat especialment. Els quatre costats de la safata presenten doble plec, dos dels seus costats per adaptar-se als perfils secundaris i els altres dos per augmentar la rigidesa de la safata; els perfils queden endarrerits. Instal·lat amb perfils perimetrals fabricats en acer galvanitzat tipus Z lacats en color blanc RAL 9010 deixant la safata de malla separada aproximadament 15 mm. del perímetre, sense angle perimetral. L'acabat ha de complir la normativa contra incendis B-s1 dO.	1,030	x	127,01000	=	130,82030
				Subtotal:				137,02090
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29017
				COST DIRECTE				156,65584
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		2,34984
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				159,00568

P-201	P861-6YQK	m2	RIO3 Subministre i col·locació de folrat de paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Obertflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm. Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041 - Qualitat al foc M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm - Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles - 161 Plafons 3040 x 1230 mm - 195 paneles 2500 x 1230 mm - Classificació al foc Bs1d0  No s'admetran desplomades de marcs, premarcs, manca de planeïtat, ni deformacions superiors a 6 mm. Construït segons CTE i NTE. Inclou totes les peces de remat, per exemple, el cantejat en zones d'entrega ceràmica/alumini, així com també peces especials de muntatge i altres.  Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,067				115,34	€
-------	-----------	----	--	--------------	--	--	--	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013A000	h	Ajudant de fuster	0,670 /R x	26,01000 =	16,33243	
A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600 /R x	29,56000 =	16,62231	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				32,95474
								32,95474
Materials								
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,000	x	0,20000	=	2,40000
	B863-2GQM	m2	Paraments verticals amb planxa d'alumini sobre conglomerat de fusta de la casa Oberflex natural brushed 4041, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 60 cm. Característiques: - Cara vista : Metal d'Oberflex Natural brushed 4041, - Calidad al fuego M1 - Tipus de suport: Taulell aglomerat ignífug de 16 mm, amb contracara no vista - Gruix total: 17.80 mm - Cantells bruts i xapejat en zones de connexió amb rajoles - 161 Plafons 3040 x 1230 mm - 195 paneles 2500 x 1230 mm - Classificació al foc Bs1d0	1,000	x	74,23000	=	74,23000
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0042	x	320,93000	=	1,34791
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,093	x	3,23000	=	0,30039
	B83B-0XKR	m	Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra m2 de superfície a aplacar d'acord amb la DT.	1,660	x	1,15000	=	1,90900
				Subtotal:				80,18730
								80,18730
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,49432
				COST DIRECTE				113,63636
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		1,70455
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,34091
P-202	P861-HAGR	m2	Folrat de paraments verticals amb plafons de planxa d'alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, de fins a 60 cm d'amplada, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus T d'alumini, col·locats cada 1,5 m, i rastrells horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm col·locats sobre els perfils T cada 50 cm, fixada al parament amb ancoratges regulables	Rend.: 1,060				109,07 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	24,41000 =	18,42264	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,800	/R x	21,42000 =	16,16604	
				Subtotal:			34,58868	34,58868
Materials								
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	8,000	x	0,20000 =	1,60000	
	B0CHB-H61	m2	Plafons de planxa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	1,200	x	42,21000 =	50,65200	
	B83A-H62I	m2	Estructura de suport d'alumini per a suport d'aplatat vertical de plafons d'alumini, formada per perfils verticals tipus T d'alumini, per col·locar cada 1,5 m, i rastrells horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm per a col·locar sobre els perfils T cada 50 cm, per a fixar al parament amb ancoratges regulables i part proporcional d'elements de muntatge	1,000	x	20,10000 =	20,10000	
				Subtotal:			72,35200	72,35200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,51883
				COST DIRECTE				107,45951
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %		1,61189
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				109,07140

P-203	P869-LSET	m2	RIO4 Subministre i col·locació de revestiment amb panell fonosorbent de 2400 x 600 x 12 mm, model: PAP018, perforació: ø 8,00 mm, pas: 16x16 mm. Material base: HONEXT Ignifug, 12 mm, B-s1, d0 amb classe de reacció al foc B-s2, d0. Acabat: Vernís mate, color Honext NCS S3010-Y30R. Vel acústic: adherit a la cara posterior, color negre. Col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Inclou tots els estris de muntatge i peces especials.	Rend.: 1,075		134,35	€
-------	-----------	----	--	--------------	--	--------	---

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,650	/R x	25,36000 =	15,33395	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,650	/R x	29,23000 =	17,67395	
				Subtotal:			33,00790	33,00790
Materials								
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,920	x	4,56000 =	8,75520	
	B7CP4-LT7T	m2	Panell fonosorbent de 2400 x 600 x 12 mm, model: PAP018, perforació: ø 8,00 mm, pas: 16x16 mm. Material base: HONEXT Ignifug, 12 mm, B-s1, d0	1,000	x	90,11000 =	90,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			amb classe de reacció al foc B-s2, d0. Acabat: Vernís mate, color Honext NCS S3010-Y30R. Vel acústic: adherit a la cara posterior, color negre. Col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Inclou tots els estris de muntatge i peces especials.				
				Subtotal:		98,86520	98,86520
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49512
				COST DIRECTE			132,36822
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,98552
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,35374
P879-4UCN	m2		Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%	Rend.: 1,000		73,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x	26,69000 =	6,67250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	21,89000 =	5,47250	
				Subtotal:		12,14500	12,14500
Maquinària							
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,250 /R x	14,79000 =	3,69750	
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,250 /R x	4,43000 =	1,10750	
				Subtotal:		4,80500	4,80500
Materials							
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,300 x	182,32000 =	54,69600	
				Subtotal:		54,69600	54,69600
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,30363
				COST DIRECTE			71,94963
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,07924
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,02887

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P87A-4UBJ	m2		Preparació de superfície de platina d'acer laminat en calent, amb raig de sorra seca, neteja d'òxids amb una dissolució de detergent amb pH àcid i de desengreixant amb dissolvent de tricloretilè Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.	Rend.: 1,000		42,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	21,89000 =	6,56700	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x	26,69000 =	13,34500	
				Subtotal:		19,91200	19,91200
Maquinària							
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,300 /R x	4,43000 =	1,32900	
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,300 /R x	14,79000 =	4,43700	
				Subtotal:		5,76600	5,76600
Materials							
	B017-05ML	l	Dissolvent desengreixant de tricloretilè Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,250 x	22,50000 =	5,62500	
	B014-05MI	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH àcid Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	4,11000 =	4,11000	
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,002 x	1,85000 =	0,00370	
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,03515 x	182,32000 =	6,40855	
				Subtotal:		16,14725	16,14725
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,49780
				COST DIRECTE			42,32305
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,63485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,95790

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
<b>P89H-4V7I</b> m2      Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat				<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,60</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	25,40000 =	0,25400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
				Subtotal:		3,11500	3,11500
Materials							
	B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,6018 x	0,64000 =	0,38515	
				Subtotal:		0,38515	0,38515
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04673
				COST DIRECTE			3,54688
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,05320
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,60008</b>
<b>P-204 P9C8-HBOH</b> m2      Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 40x40 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter i càrrega de runa sobre camió o contenidor				<b>Rend.: 1,032</b>		<b>65,31</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,890 /R x	21,89000 =	18,87800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,890 /R x	24,41000 =	21,05126	
				Subtotal:		39,92926	39,92926
Materials							
	B9C5-0GX4	m2	Terratzo llis de gra mitjà, de 40x40 cm, preu alt, per a ús exterior	1,400 x	13,84000 =	19,37600	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,045 x	54,84000 =	2,46780	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,605 x	0,98000 =	1,57290	
				Subtotal:		23,41670	23,41670
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,99823
				COST DIRECTE			64,34419
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,96516
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>65,30935</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 285

## PARTIDES D'OBRA

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

P-205	P9M2-8BVI	m2	<p>SIO2</p> <p>Suministro y colocación de Revestimiento continuo de alto espesor a partir de una combinación de resinas y agregados de granulometría especial, proporcionando un pavimento de muy altas resistencias mecánicas y químicas, apto para tráfico pesado e intenso, colocado sobre pavimento de baldosa de terrazo:</p> <p>PROCESO DE APLICACIÓN</p> <p>1. Preparación del sustrato efectuando un decapado mecánico, a fin de obtener una superficie apta para su posterior tratamiento.</p> <p>2. Aplicación de imprimación epoxi Lotumprimer BA-1 SD/AC-H, como puente de unión entre el sustrato y nuestro sistema embebiendo tela de refuerzo.</p> <p>3. Aplicación de nuestro mortero Designquartz, en color a elegir entre los estándares de Lotum, consiguiendo un espesor promedio de 6 a 7 mm, aplicado con helicóptero.</p> <p>4. Aplicación de capa de sellado con nuestro producto Episol Designtop Transparente.</p> <p>5. Aplicación de una última capa con nuestro sellante transparente satinado, dando por finalizado el tratamiento.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Espesor: 4/10 mm</p> <p>Adherencia sobre hormigón: 4.3 N/mm², superior a la cohesión del hormigón (según norma UNE 13892-2)</p> <p>Resistencia a la compresión: 103 N/mm² (según norma UNE 13892-2)</p> <p>Resistencia a la flexión: 28 N/mm² (según norma UNE 13892-2)</p> <p>Resistencia al impacto: Excelente</p> <p>Resistencia al rayado: Muy buena</p> <p>Resistencia a la abrasión Taber: 1.06 g con H22 de 1 kg y 500 vueltas</p> <p>Temperatura mínima de aplicación:10°C</p> <p>Temperatura de uso: Hasta 100°C (según versión)</p> <p>Tiempos de fraguado (a 20°C): 20-45 minutos vida útil 8 horas seco al tacto</p> <table><tr><td>16</td><td>-</td><td>24</td><td>horas</td></tr><tr><td colspan="4">puesta en servicio</td></tr><tr><td>16</td><td>-</td><td>24</td><td>horas</td></tr><tr><td colspan="4">mínimo sobrecapa 7 días máximo sobrecapa</td></tr><tr><td>7</td><td>días</td><td></td><td>fraguado</td></tr><tr><td colspan="4">total</td></tr></table> <p>Se incluye en la partida todos los elementos necesarios de colocación así como la p.p. medios auxiliares.</p>	16	-	24	horas	puesta en servicio				16	-	24	horas	mínimo sobrecapa 7 días máximo sobrecapa				7	días		fraguado	total				Rend.: 1,544	68,56	e
16	-	24	horas																											
puesta en servicio																														
16	-	24	horas																											
mínimo sobrecapa 7 días máximo sobrecapa																														
7	días		fraguado																											
total																														

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000B	h	Oficial 1a		0,076 /R x	26,69000 =	1,31376	
A0D-0007	h	Manobre		0,076 /R x	21,89000 =	1,07749	
				Subtotal:		2,39125	2,39125

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	B9M0-1KQP	kg	SIO2 Suministro y colocación de Revestimiento continuo de alto espesor a partir de una combinación de resinas y agregados de granulometría especial, proporcionando un pavimento de muy altas resistencias mecánicas y químicas, apto para tráfico pesado e intenso, colocado sobre pavimento de baldosa de terrazo:  PROCESO DE APLICACIÓN 1. Preparación del sustrato efectuando un decapado mecánico, a fin de obtener una superficie apta para su posterior tratamiento. 2. Aplicación de imprimación epoxi Lotumprimer BA-1 SD/AC-H, como puente de unión entre el sustrato y nuestro sistema embebiendo tela de refuerzo. 3. Aplicación de nuestro mortero Designquartz, en color a elegir entre los estándares de Lotum, consiguiendo un espesor promedio de 6 a 7 mm, aplicado con helicóptero. 4. Aplicación de capa de sellado con nuestro producto Episol Designtop Transparente. 5. Aplicación de una última capa con nuestro sellante transparente satinado, dando por finalizado el tratamiento.  Características técnicas: Espesor: 4/10 mm Adherencia sobre hormigón: 4.3 N/mm², superior a la cohesión del hormigón (según norma UNE 13892-2) Resistencia a la compresión: 103 N/mm² (según norma UNE 13892-2) Resistencia a la flexión: 28 N/mm² (según norma UNE 13892-2) Resistencia al impacto: Excelente Resistencia al rayado: Muy buena Resistencia a la abrasión Taber: 1.06 g con H22 de 1 kg y 500 vueltas Temperatura mínima de aplicación:10°C Temperatura de uso: Hasta 100°C (según versión) Tiempos de fraguado (a 20°C): 20-45 minutos vida útil 8 horas seco al tacto 16 - 24 horas puesta en servicio 16 - 24 horas mínimo sobrecapa 7 días máximo sobrecapa 7 días fraguado total  Se incluye en la partida todos los elementos necesarios de colocación así como la p.p. medios auxiliares.	1,000	x	65,12000	=	65,12000
				Subtotal: 65,12000				
				65,12000				



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03587
				COST DIRECTE			67,54712
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,01321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,56033
P-206	P9Q7-B3SU	m2	Tarima de perfil alveolar de composite de fusta per a folrar, de 1500 mm d'amplària i 5000 mm d'mplària i 180 mm d'alçada, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells.	Rend.: 1,086		190,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900 /R x	29,12000 =	24,13260	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,900 /R x	21,58000 =	17,88398	
				Subtotal:		42,01658	42,01658
Materials							
	B0AO-07IJ	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis d'acer inoxidable	8,000 x	0,82000 =	6,56000	
	B0K1-2MVZ	m	Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	2,613 x	4,48000 =	11,70624	
	B0K2-2MTG	m	Perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, per a tarima	7,455 x	17,00000 =	126,73500	
				Subtotal:		145,00124	145,00124
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,63025
				COST DIRECTE			187,64807
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		2,81472
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			190,46279
P-207	P9R0-4Z6W	m2	SIO1 Subministre i col·locació de moqueta modular d'Interface model Connected Ethos 100 CE100-SURVEY (ítem 4314014) o semblant, a base de Tufting bucle estructurat amb disseny de llosetes de 50 x 50 cm. Material 100% Poliamida tintada en massa amb productes reciclats i propietats antiestàtics permanents. Total contingut reciclats i biològic 91,6%. Emprenta de carboni 3,16 kg CO2 eq./m². Pes Fibra 624 g/m2, gruix total 6,4mm. Aïllament acústic al soroll d'impacte: 25dB. Absorció acústica 0,20 aw. Resistència ignífuga Bfl S1 i al tràfic intens (Classe 33). Suport CQuest™Bio fabricats amb compostos bio i replè orgànic i reciclats negatius en emissions de carboni. La instal·lació s'efectuarà de forma direccional mitjançant TacTiles™ fabricats amb PET reciclat, sense COV's, olors ni temps de secat. Fabricat amb energies 100% renovables. Es sol·licitarà la declaració ambiental del producte (DAP) així com la garantia del fabricant.  Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord	Rend.: 1,125		41,45	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	24,41000	=	4,33956	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	21,42000	=	1,90400	
				Subtotal:				6,24356	6,24356
Materials									
	B9R3-0J7M	m2	Moqueta modular d'Interface model Connected Ethos 100 colorxxxx o semblant, a base de Tufting bucle estructurat amb disseny de llosetes de 50 x 50 cm. Material 100% Poliamida tintada en massa amb productes reciclats i propietats antiestàtics permanents. Total contingut reciclats i biològic 91,6%. Emprenta de carboni 3,16 kg CO2 eq./m². Pes Fibra 624 g/m2, gruix total 6,4mm. Aïllament acústic al soroll d'impacte: 25dB. Absorció acústica 0,20 aw. Resistència ignífuga Bfl S1 i al tràfic intens (Classe 33). Suport CQuest™Bio fabricats amb compostos bio i replè orgànic i reciclats negatius en emissions de carboni. La instal·lació s'efectuarà de forma direccional mitjançant TacTiles™ fabricats amb PET reciclat, sense COV's, olors ni temps de secat. Fabricat amb energies 100% renovables. Es sol·licitarà la declaració ambiental del producte (DAP) així com la garantia del fabricant.  Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,060	x	31,56000	=	33,45360	
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,3003	x	3,49000	=	1,04805	
				Subtotal:				34,50165	34,50165
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09365
				COST DIRECTE					40,83886
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		0,61258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,45145

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 289

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-208	PAV7-AHF4	u	Subministre i col·locació de motor per a persiana model Tronic 35 diàmetre-6/28 de la casa EUROTRONIC o semblant, per a screen enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat.  Característiques: Par:6 Nm Velocitat: 28 rpm Potència: 121W Protecció: 44 ip Pes: 1559 gr  Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Aquesta partida inclou el material auxiliar per a realitzar les fixacions i connexions amb els mecanismes	Rend.: 2,157	287,93	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	25,23000 =	4,67872	
				Subtotal:		4,67872	4,67872
Materials							
	BAV0-1P36	u	Motor per a persiana model Tronic 35 diàmetre-6/28 de la casa EUROTRONIC o semblant, per a screen enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat.  Característiques: Par:6 Nm Velocitat: 28 rpm Potència: 121W Protecció: 44 ip Pes: 1559 gr	1,000 x	278,88000 =	278,88000	
				Subtotal:		278,88000	278,88000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,11697
				COST DIRECTE			283,67569
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		4,25514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			287,93082

P-209	PAV8-6Y9A	m2	Subministre i col·locació de cortina tipus screen de ref. RECSCREEN 4000P de la casa Modegar o semblant, de teixit de fibra de vidre i recobrint de PVC de mides variables entre 4,90m d'amplària i 3 m d'alçària, incorpora blackout UNITEXFR a determinar, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,126	61,27	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,190 /R x	25,36000 =	4,27922	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	29,23000	=	4,93224
						Subtotal:		9,21146
								9,21146
Materials								
	BAV4-2ITK	m2	Cortina tipus screen de ref. RECScreen 4000P de la casa Modegar o semblant, de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de mides variables entre 4,90m d'amplària i 3 m d'alçària, incorpora blackout UNITEXFR a determinar, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques.	1,000	x	50,92000	=	50,92000
						Subtotal:		50,92000
								50,92000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,23029
			COST DIRECTE					60,36175
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,90543
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					61,26717
P-210	PB1D-52WM	m	Suministro y colocación de pasamano de D45 y 3 mm de espesor de acero galvanizado en caliente por inmersión, con las cabezas tapadas mediante remate macizo con rebaje para alojamiento interno, y redondos macizos soldados de diámetro 12 mm. Introducidos en paramento, recibidos con epoxi, colocados cada 80 cm., galvanizado del conjunto y sin embellecedor, así como colocación y ayudas. Construido según CTE y NTE Medida la longitud colocada.	Rend.: 1,194				87,48 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	TO00600	h	OF. 1ª FERRALLISTA	0,091	/R x	21,00000	=	1,60050
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,330	/R x	24,80000	=	6,85427
						Subtotal:		8,45477
								8,45477
Materials								
	BB1A-0XQ3	m	Pasamano de D45 y 3 mm de espesor de acero galvanizado en caliente por inmersión, con las cabezas tapadas mediante remate macizo con rebaje para alojamiento interno, y redondos macizos soldados de diámetro 12 mm. Introducidos en paramento, recibidos con epoxi, colocados cada 80 cm., galvanizado del conjunto y sin embellecedor, así como colocación y ayudas. Construido según CTE y NTE Medida la longitud colocada.	1,020	x	76,00000	=	77,52000
						Subtotal:		77,52000
								77,52000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,21137
			COST DIRECTE					86,18614
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	1,29279
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					87,47893

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-211	PB70-HC71	m	Cable de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro y composición 7x19+0, homologado para línea de vida según UNE_EN 795/A1, fijado a los terminales y a los elementos de soporte intermedios (separación < 15 m) y tesado Criterio de medición: Unidad de elemento realmente colocado en obra según las especificaciones de la DT. m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.	Rend.:	1,057	2,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x 29,23000 =	0,82961	
				Subtotal:		0,82961	0,82961
Materials							
	B147W-H5IZ	m	Cable de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro y composición 7x19+0, homologado para línea de vida según UNE_EN 795/A1	1,050	x 1,75000 =	1,83750	
				Subtotal:		1,83750	1,83750
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %		0,02904
				COST DIRECTE			2,69615
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,04044
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,73659
P-212	PB70-HC75	u	Suministro y colocación de conjunto de elementos para los dos extremos de una línea de vida horizontal fija, formados por dos terminales de acero inoxidable, con elemento amortiguador de caídas cada uno, para fijar con tornillos de acero inoxidable, un tensor de horquilla para regulación del cable y dos terminales de cable con elementos protector, según UNE_EN 795/A1 Criterio de medición: Unidad de elemento realmente colocado en obra según las especificaciones de la DT. m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.	Rend.:	3,954	586,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 29,23000 =	3,69626	
				Subtotal:		3,69626	3,69626
Materials							
	B147W-H5I	u	Conjunto de elementos para los dos extremos de una línea de vida horizontal fija, formados por dos terminales de acero inoxidable, con elemento amortiguador de caídas cada uno, para fijar con tornillos de acero inoxidable, un tensor de horquilla para regulación del cable y dos terminales de cable con elementos protector, según UNE_EN 795/A1	1,000	x 509,20000 =	509,20000	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria	8,000	x 8,11000 =	64,88000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 292

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
suministrada en la obra							
				Subtotal:		574,08000	574,08000
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %		0,12937
				COST DIRECTE			577,90563
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		8,66858
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			586,57421
P-213	PB70-HC76	u	Elemento de apoyo intermedio para línea de vida horizontal fija, de aluminio, fijado con tornillos de acero inoxidable, según UNE_EN 795/A1 Criterio de medición: Unidad de elemento realmente colocado en obra según las especificaciones de la DT. m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.	Rend.: 1,161		48,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300 /R x	21,42000 =	5,53488	
				Subtotal:		5,53488	5,53488
Materials							
	B147W-H5J	u	Elemento de apoyo intermedio para línea de vida horizontal fija, de aluminio, para fijar con tornillos de acero inoxidable, según UNE_EN 795/A1	1,000 x	25,80000 =	25,80000	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	2,000 x	8,11000 =	16,22000	
				Subtotal:		42,02000	42,02000
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %		0,19372
				COST DIRECTE			47,74860
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,71623
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,46483
P-214	PD17-HFRW	m	Baixant de tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,059		39,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380 /R x	24,41000 =	8,75902	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,190 /R x	21,42000 =	3,84306	
				Subtotal:		12,60208	12,60208
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD16-HELK	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	13,61000	=	19,05400
	BD11-0MDH	u	Brida per a tub de polipropilè entre 125 i 160 mm	0,670	x	2,57000	=	1,72190
	BDY2-1KCD	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x	0,24000	=	0,24000
	BDW2-1KBY	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,330	x	14,42000	=	4,75860
				Subtotal:				25,77450
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,18903
				COST DIRECTE				38,56561
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,57848
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,14410

P-215	PD17-HFRX	m	Baixant de tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,051				31,22	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	24,41000	=	8,36118	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	21,42000	=	3,66851	
				Subtotal:				12,02969	12,02969
Materials									
	BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
	BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,72000	=	1,15240	
	BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330	x	11,57000	=	3,81810	
	BD16-H4BH	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	9,58000	=	13,41200	
				Subtotal:				18,55250	18,55250
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18045
				COST DIRECTE					30,76264
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		0,46144
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					31,22407

P-216	PD17-HIXH	m	Baixant de tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,076				52,15	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
--	--	--	--	---------	--	------	--	---------	--------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 294

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	24,41000	=	9,07435	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	21,42000	=	3,98141	
Subtotal:								13,05576	13,05576
Materials									
	BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	1,000	x	0,48000	=	0,48000	
	BD16-H4BP	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	20,87000	=	29,21800	
	BD11-0MDH	u	Brida per a tub de polipropilè entre 125 i 160 mm	0,670	x	2,57000	=	1,72190	
	BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,330	x	20,34000	=	6,71220	
Subtotal:								38,13210	38,13210
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,19584
COST DIRECTE									51,38370
DESPESES INDIRECTES						1,50	%		0,77076
COST EXECUCIÓ MATERIAL									52,15445
P-217	PD17-HIXV	m	Conducte de ventilació de tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,039					16,38 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,240	/R x	24,41000	=	5,63850	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	21,42000	=	2,47392	
Subtotal:								8,11242	8,11242
Materials									
	BDY2-1KCL	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BD11-0MDD	u	Brida per a tub de polipropilè entre 32 i 50 mm	1,250	x	0,90000	=	1,12500	
	BDW2-1KC6	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,330	x	3,04000	=	1,00320	
	BD16-HDLG	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	4,09000	=	5,72600	
Subtotal:								7,90420	7,90420
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,12169
COST DIRECTE									16,13831
DESPESES INDIRECTES						1,50	%		0,24207
COST EXECUCIÓ MATERIAL									16,38038



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-218	PD19-49LY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.:	1,031	22,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	25,36000 =	4,42755	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	25,23000 =	8,80970	
				Subtotal:		13,23725	13,23725
Materials							
	BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000 x	0,03000 =	0,03000	
	BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000 x	2,37000 =	2,37000	
	BD16-1K9X	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250 x	4,69000 =	5,86250	
				Subtotal:		8,26250	8,26250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19856
				COST DIRECTE			21,69831
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,32547
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,02378
P-219	PD19-49M0	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.:	1,060	40,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	25,23000 =	8,56868	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	25,36000 =	4,30642	
				Subtotal:		12,87510	12,87510
Materials							
	BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000 x	0,17000 =	0,17000	
	BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000 x	11,57000 =	11,57000	
	BD16-1KA1	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250 x	12,25000 =	15,31250	
				Subtotal:		27,05250	27,05250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 296

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,19313
COST DIRECTE							40,12073
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,60181
COST EXECUCIÓ MATERIAL							40,72254
P-220	PD19-49M2	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,031		21,45	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	25,23000 =	8,80970	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	25,36000 =	4,42755	
				Subtotal:		13,23725	13,23725
Materials							
	BDW2-1KCA	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000 x	2,04000 =	2,04000	
	BDY2-1KCP	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000 x	0,02000 =	0,02000	
	BD16-1KA3	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250 x	4,51000 =	5,63750	
				Subtotal:		7,69750	7,69750
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,19856
COST DIRECTE							21,13331
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,31700
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,45031
P-221	PD19-49M3	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,043		29,41	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	25,23000 =	8,70834	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	25,36000 =	4,37661	
				Subtotal:		13,08495	13,08495
Materials							
	BD16-1KA4	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250 x	7,69000 =	9,61250	
	BDW2-1KC7	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000 x	6,01000 =	6,01000	
	BDY2-1KCM	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000 x	0,07000 =	0,07000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		15,69250	15,69250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19627
				COST DIRECTE			28,97372
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,43461
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,40833
P-222	PD54-10N2X	u	Bonera sifònica d'ABS de 240 a 320 mm de costat, amb sortida vertical de 150 a 200 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm2 )	Rend.: 1,058		49,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	21,89000 =	5,17250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	24,41000 =	11,53592	
				Subtotal:		16,70842	16,70842
Materials							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x	54,84000 =	1,95779	
	BD55-10M1	u	Bonera sifònica d'ABS de 240 a 320 mm de costat, amb sortida vertical de 150 a 200 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic	1,000 x	30,10000 =	30,10000	
				Subtotal:		32,05779	32,05779
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25063
				COST DIRECTE			49,01684
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,73525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,75209
P-223	PD7D-AR25	u	Subministrament i instal·lació de canonada de polipropilè tricapa per a evacuació insonoritzada de condensats d'unitats interior/exterior de climatització amb connexió fins a baixant més proper, segons norma UNE-EN 1451-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, amb sifó i penjat al sostre	Rend.: 1,039		41,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300 /R x	21,42000 =	6,18479	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	24,41000 =	14,09625	
				Subtotal:		20,28104	20,28104
Materials							
	BD16-AR25	m	Evacuació condensats	1,000 x	20,18000 =	20,18000	
				Subtotal:		20,18000	20,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,30422
COST DIRECTE				40,76526
DESPESES INDIRECTES				1,50 % 0,61148
COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,37673

P-224	PE41-HR3D	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre de 254 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Article: ref. 13761 de la sèrie Conductes flexibles de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	Rend.: 1,033	9,18	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,57000 =	2,86254
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000 =	2,45499
				Subtotal:		5,31753	5,31753
Materials							
	BE41-GTB3	m	Conducte flexible FLEXIVER D de secció circular d'ISOVER format per tres capes d'un compost d'alumini-polièster, adhesivades de manera solapada i en espiral, reforçat mitjançant un filferro amb tractament exterior contra l'oxidació. Conducte per a les connexions de les xarxes de conductes de distribució d'aire principals amb les màquines i les unitats terminals de les instal·lacions tèrmiques de climatització dels edificis de -20°C fins 120 °C de temperatura, amb un diàmetre de 254 mm, llargària de 10 m. Complint la norma UNE EN-14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales", amb una conductivitat tèrmica de 0,034 W/m·K(°C), pressió màxima d'ús de 2500 Pa i una velocitat màxima de l'aire de 20-30 m/s, classe de reacció al foc B-s1, d0.. Article: ref. 13761 de la sèrie Conductes flexibles de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	1,000	x	3,65000 =	3,65000
				Subtotal:		3,65000	3,65000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07976
				COST DIRECTE			9,04729
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	0,13571
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,18300

P-225	PE42-48R7	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,030			16,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x	29,57000 =	5,74175		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200 /R x	25,36000 =	4,92427		
				Subtotal:		10,66602	10,66602	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 299

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BE42-0O46	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	3,98000	=	4,05960
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330	x	5,19000	=	1,71270
						Subtotal:		5,77230
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15999
						COST DIRECTE		16,59831
						DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,24897
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,84728
P-226	PE42-48RD	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,033				18,01 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	29,57000	=	5,72507
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	25,36000	=	4,90997
						Subtotal:		10,63504
Materials								
	BE42-0O4C	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	4,96000	=	5,05920
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	0,330	x	5,73000	=	1,89090
						Subtotal:		6,95010
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15953
						COST DIRECTE		17,74467
						DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,26617
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,01084
P-227	PE42-48RI	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.: 1,036				19,99 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	29,57000	=	5,70849
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	25,36000	=	4,89575
						Subtotal:		10,60424
Materials								
	BE42-0O4H	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	6,67000	=	6,80340
	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	0,330	x	6,44000	=	2,12520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		8,92860	8,92860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15906
				COST DIRECTE			19,69190
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,29538
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,98728
P-228	PE42-48RQ	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,029		40,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	29,57000 =	14,36832	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	25,36000 =	12,32264	
				Subtotal:		26,69096	26,69096
Materials							
	BE42-004P	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	1,020 x	9,87000 =	10,06740	
	BEW1-00X2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330 x	7,57000 =	2,49810	
				Subtotal:		12,56550	12,56550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40036
				COST DIRECTE			39,65682
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,59485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,25168
P-229	PE53-4UF7	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras	Rend.: 1,033		28,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,320 /R x	25,36000 =	7,85595	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,320 /R x	29,57000 =	9,16012	
				Subtotal:		17,01607	17,01607
Materials							
	BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.78125	1,150 x	7,24000 =	8,32600	
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500 x	5,39000 =	2,69500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,26000	=	0,26000
						Subtotal:		11,28100
								11,28100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,25524
			COST DIRECTE					28,55231
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,42828
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,98060
P-230	PE54-35EA	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	Rend.: 1,030				41,31 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	29,57000	=	14,35437
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	25,36000	=	12,31068
						Subtotal:		26,66505
								26,66505
			Materials					
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,200	x	4,88000	=	0,97600
	BE52-0OKG	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, d'1 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	1,000	x	12,66000	=	12,66000
						Subtotal:		13,63600
								13,63600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,39998
			COST DIRECTE					40,70103
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,61052
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,31154
P-231	PE63-6PF9	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	Rend.: 1,102				43,01 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,160	/R x	29,57000	=	4,29328
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,160	/R x	25,36000	=	3,68203
						Subtotal:		7,97531
								7,97531
			Materials					
	B7CJ0-1K7P	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,050	x	32,57000	=	34,19850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	34,19850
			34,19850	34,19850
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,19938
			COST DIRECTE	42,37319
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	0,63560
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,00879

P-232	PEJD-AR01	u	<p>Subministrant i instal·lació de climatitzador CL01 amb recuperador rotatiu entàlpic amb freecooling, sistema d'instal·lació de 4 tubs, cabal nominal de 6129 m3/h, amb bastidor de perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament de pont tèrmic. Panells de 50 mm de gruix tipus sandvitx: amb xapa exterior prelacada de 1 mm i xapa interior galvanitzada de 1 mm. Amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasats amb el bastidor formant superfícies interiors llises, adequats per facilitar les tasques de neteja interior de l'equip. Portes d'accés de construcció idèntica als panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda en perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en fred de 3mm de gruix i coberta addicional de teulada de xapa per intempèrie.</p> <p>Configuració de l' equip en 2 plantes, bateria compartida de fred i calor de tub de coure amb aletes d'alumini de 41,00 kW en refrigeració (aire (25,9°/53,9%) aigua (7°/12°)), 16,6 kW en calefacció (aire (0°/90%) aigua (45°/40°)), secció d'impulsió formada per 2 ventiladors EC i filtres plans d'eficàcies G4 i M6 per l' aspiració i filtre de bosses F9 a l' impulsio. Secció de retorn formada per 2 ventiladors EC i filtre pla d'eficàcia M6.</p> <p>Marca/model: TROX/X-CUBE. Completament instal·lada i funcionant amb posta en marxa inclosa. Inclou base de suportació de la unitat, amortidors. Certificació EUROVENT</p> <p>Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP</p> <p>Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc</p> <p>S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 1,725	18.933,87	€
-------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	15,800 /R x 25,36000 =	232,28290	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	15,800 /R x 29,57000 =	270,84406	
			Subtotal:		503,12696	503,12696



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BEJDAR01	U	CL01	1,000	x	18.150,9300	=	18.150,93000
					Subtotal:			18.150,93000
								18.150,93000
			COST DIRECTE					18.654,05696
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		279,81085
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					18.933,86781

P-233	PEJD-AR02	u	<p>Subministrament i instal·lació de climatitzador CL02 amb recuperador rotatiu entàlpic amb freecooling, sistema d'instal·lació de 4 tubs, cabal nominal de 4.137 m3/h, amb bastidor de perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament de pont tèrmic. Panells de 50 mm de gruix tipus sandvitx: amb xapa exterior prelacada de 1 mm i xapa interior galvanitzada de 1 mm. Amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasats amb el bastidor formant superfícies interiors llises, adequats per facilitar les tasques de neteja interior de l'equip. Portes d'accés de construcció idèntica als panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda en perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en fred de 3mm de gruix i coberta addicional de teulada de xapa per intempèrie. Resistent a la intempèrie (Tipus de carcassa: X-CUBE)</p> <p>Configuració de l' equip en 2 plantes, bateria compartida de fred i calor de tub de coure amb aletes d'alumini de 28,40 kW en refrigeració (aire (25,9°/53,9%) aigua (7°/12°)), 11,9 kW en calefacció (aire (0°/90%) aigua (45°/40°)), secció d'impulsió formada per 2 ventiladors EC i filtres plans d'eficàcies G4 i M6 per l' aspiració i filtre de bosses F9 a l' impulsio. Secció de retorn formada per 2 ventiladors EC i filtre pla d'eficàcia M6.</p> <p>Marca/model: TROX/X-CUBE. Completament instal·lada i funcionant amb posta en marxa inclosa. Inclou base de suportació de la unitat, amortidors. Certificació EUROVENT</p> <p>Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP</p> <p>Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc</p> <p>S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 1,564	16.219,77	€
-------	-----------	---	--	--------------	-----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	15,800 /R x	29,57000 =	298,72506
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	15,800 /R x	25,36000 =	256,19437

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				Subtotal:	554,91943	554,91943
Materials						
	BJB-AR02	u	CL02	1,000 x 15.425,1500 =	15.425,15000	
				Subtotal:	15.425,15000	15.425,15000
				COST DIRECTE		15.980,06943
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	239,70104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16.219,77047

P-234	PEJD-AR04	u	<p>Subministrament i instal·lació de climatitzador CL04 amb recuperador rotatiu entàlpic amb freecooling, sistema d'instal·lació de 4 tubs, cabal nominal de 6.129 m3/h, amb bastidor de perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament de pont tèrmic. Panells de 50 mm de gruix tipus sandvitx: amb xapa exterior prelacada de 1 mm i xapa interior galvanitzada de 1 mm. Amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasats amb el bastidor formant superfícies interiors llises, adequats per facilitar les tasques de neteja interior de l'equip. Portes d'accés de construcció idèntica als panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda en perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en fred de 3mm de gruix i coberta addicional de teulada de xapa per intempèrie. Resistent a la intempèrie (Tipus de carcassa: X-CUBE)</p> <p>Configuració de l' equip en 2 plantes, bateria compartida de fred i calor de tub de coure amb aletes d'alumini de 48,8 kW en refrigeració (aire (25,9°/53,9%) aigua (7°/12°)), 22,4 kW en calefacció (aire (0°/90%) aigua (45°/40°)), secció d'impulsió formada per 2 ventiladors EC i filtres plans d'eficàcies G4 i M6 per l' aspiració i filtre de bosses F9 a l' impulsio. Secció de retorn formada per 2 ventiladors EC i filtre pla d'eficàcia M6.</p> <p>Marca/model: TROX/X-CUBE. Completament instal·lada i funcionant amb posta en marxa inclosa. Inclou base de suportació de la unitat, amortidors. Certificació EUROVENT</p> <p>Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP</p> <p>Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc</p> <p>S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 1,727	18.939,56	€
-------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	15,800 /R x 29,57000 =	270,53040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	15,800	/R x	25,36000	=	232,01390
						Subtotal:		502,54430
								502,54430
Materials								
	BJB-AR04	u	CL04	1,000	x	18.157,1200	=	18.157,12000
						Subtotal:		18.157,12000
								18.157,12000
			COST DIRECTE					18.659,66430
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		279,89496
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					18.939,55926

P-235	PEJD-AR05	u	<p>Subministrament i instal·lació de climatitzador CL05 amb recuperador rotatiu entàlpic amb freecooling, sistema d'instal·lació de 4 tubs, cabal nominal de 4.137 m3/h, amb bastidor de perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament de pont tèrmic. Panells de 50 mm de gruix tipus sandvitx: amb xapa exterior prelacada de 1 mm i xapa interior galvanitzada de 1 mm. Amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasats amb el bastidor formant superfícies interiors llises, adequats per facilitar les tasques de neteja interior de l'equip. Portes d'accés de construcció idèntica als panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda en perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en fred de 3mm de gruix i coberta addicional de teulada de xapa per intempèrie. Resistent a la intempèrie (Tipus de carcassa: X-CUBE)</p> <p>Configuració de l' equip en 2 plantes, bateria compartida de fred i calor de tub de coure amb aletes d'alumini de 28,8 kW en refrigeració (aire (25,9°/53,9%) aigua (7°/12°)), 11,9 kW en calefacció (aire (0°/90%) aigua (45°/40°)), secció d'impulsió formada per 2 ventiladors EC i filtres plans d'eficàcies G4 i M6 per l' aspiració i filtre de bosses F9 a l' impulsió. Secció de retorn formada per 2 ventiladors EC i filtre pla d'eficàcia M6.</p> <p>Marca/model: TROX/X-CUBE. Completament instal·lada i funcionant amb posta en marxa inclosa. Inclou base de suportació de la unitat, amortidors. Certificació EUROVENT</p> <p>Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP</p> <p>Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc</p> <p>S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 1,560	16.142,95	€
-------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	15,800	/R x	25,36000	= 256,85128

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	15,800	/R x	29,57000	=	299,49103
						Subtotal:		556,34231
								556,34231
Materials								
	BJB-AR05	u	CL05	1,000	x	15.348,0400	=	15.348,04000
						Subtotal:		15.348,04000
								15.348,04000
			COST DIRECTE					15.904,38231
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		238,56573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16.142,94804

P-236	PEJD-AR06	u	<p>Subministrament i instal·lació de climatitzador CL06 amb recuperador rotatiu entàlpic amb freecooling, sistema d'instal·lació de 4 tubs, cabal nominal de 4.137 m3/h, amb bastidor de perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament de pont tèrmic. Panells de 50 mm de gruix tipus sandvitx: amb xapa exterior prelacada de 1 mm i xapa interior galvanitzada de 1 mm. Amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasats amb el bastidor formant superfícies interiors llises, adequats per facilitar les tasques de neteja interior de l'equip. Portes d'accés de construcció idèntica als panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda en perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en fred de 3mm de gruix i coberta addicional de teulada de xapa per intempèrie. Resistent a la intempèrie (Tipus de carcassa: X-CUBE)</p> <p>Configuració de l' equip en 2 plantes, bateria compartida de fred i calor de tub de coure amb aletes d'alumini de 28,8 kW en refrigeració (aire (25,9°/53,9%) aigua (7°/12°)), 11,9 kW en calefacció (aire (0°/90%) aigua (45°/40°)), secció d'impulsió formada per 2 ventiladors EC i filtres plans d'eficàcies G4 i M6 per l' aspiració i filtre de bosses F9 a l' impulsió. Secció de retorn formada per 2 ventiladors EC i filtre pla d'eficàcia M6.</p> <p>Marca/model: TROX/X-CUBE. Completament instal·lada i funcionant amb posta en marxa inclosa. Inclou base de suportació de la unitat, amortidors. Certificació EUROVENT</p> <p>Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP</p> <p>Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc</p> <p>S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 1,560	16.142,95	€
-------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	15,800	/R x	25,36000	=	256,85128		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	15,800	/R x	29,57000	= 299,49103
					Subtotal:		556,34231
Materials							556,34231
	BJB-AR06	u	CL06	1,000	x	15.348,0400	= 15.348,04000
					Subtotal:		15.348,04000
							15.348,04000
			COST DIRECTE				15.904,38231
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%	238,56573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16.142,94804

P-237	PEJD-AR07	u	<p>Subministrament i instal·lació de climatitzador CL07 amb recuperador rotatiu entàlpic amb freecooling, sistema d'instal·lació de 4 tubs, cabal nominal de 4.681 m3/h, amb bastidor de perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament de pont tèrmic. Panells de 50 mm de gruix tipus sandvitx: amb xapa exterior prelacada de 1 mm i xapa interior galvanitzada de 1 mm. Amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasats amb el bastidor formant superfícies interiors llises, adequats per facilitar les tasques de neteja interior de l'equip. Portes d'accés de construcció idèntica als panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda en perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en fred de 3mm de gruix i coberta addicional de teulada de xapa per intempèrie. Resistent a la intempèrie (Tipus de carcassa: X-CUBE)</p> <p>Configuració de l' equip en 2 plantes, bateria compartida de fred i calor de tub de coure amb aletes d'alumini de 32,7 kW en refrigeració (aire (25,9°/53,9%) aigua (7°/12°)), 26,6 kW en calefacció (aire (0°/90%) aigua (45°/40°)), secció d'impulsió formada per 2 ventiladors EC i filtres plans d'eficàcies G4 i M6 per l' aspiració i filtre de bosses F9 a l' impulsió. Secció de retorn formada per 2 ventiladors EC i filtre pla d'eficàcia M6.</p> <p>Marca/model: TROX/X-CUBE. Completament instal·lada i funcionant amb posta en marxa inclosa. Inclou base de suportació de la unitat, amortidors. Certificació EUROVENT</p> <p>Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP</p> <p>Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc</p> <p>S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 1,563	16.211,75	€
-------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24 Pàg.: 308

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	15,800	/R x	29,57000	=	298,91619
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	15,800	/R x	25,36000	=	256,35829
					Subtotal:			555,27448
								555,27448
Materials								
	BJB-AR07	u	CL07	1,000	x	15.416,8900	=	15.416,89000
					Subtotal:			15.416,89000
								15.416,89000
			COST DIRECTE					15.972,16448
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		239,58247
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16.211,74695

P-238	PEJD-AR08	u	<p>Subministrant i instal·lació de climatitzador CL08 amb recuperador rotatiu entàlpic amb freecooling, sistema d'instal·lació de 4 tubs, cabal nominal de 1.462 m3/h, amb bastidor de perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament de pont tèrmic. Panells de 50 mm de gruix tipus sandvitx: amb xapa exterior prelacada de 1 mm i xapa interior galvanitzada de 1 mm. Amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasats amb el bastidor formant superfícies interiors llises, adequats per facilitar les tasques de neteja interior de l'equip. Portes d'accés de construcció idèntica als panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda en perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en fred de 3mm de gruix i coberta addicional de teulada de xapa per intempèrie. Resistent a la intempèrie (Tipus de carcassa: X-CUBE)</p> <p>Configuració de l' equip en 2 plantes, bateria compartida de fred i calor de tub de coure amb aletes d'alumini de 10,4 kW en refrigeració (aire (25,9°/53,9%) aigua (7°/12°)), 7,6 kW en calefacció (aire (0°/90%) aigua (45°/40°)), secció d'impulsió formada per 2 ventiladors EC i filtres plans d'eficàcies G4 i M6 per l' aspiració i filtre de bosses F9 a l' impulsió. Secció de retorn formada per 2 ventiladors EC i filtre pla d'eficàcia M6.</p> <p>Marca/model: TROX/X-CUBE. Completament instal·lada i funcionant amb posta en marxa inclosa. Inclou base de suportació de la unitat, amortidors. Certificació EUROVENT</p> <p>Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP</p> <p>Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc</p> <p>S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 1,436	13.651,47	€
-------	-----------	---	--	--------------	-----------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 309

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	15,800	/R x	29,57000	=	325,35237
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	15,800	/R x	25,36000	=	279,03064
					Subtotal:			604,38301
								604,38301
Materials								
	BJB-AR08	u	CL08	1,000	x	12.845,3400	=	12.845,34000
					Subtotal:			12.845,34000
								12.845,34000
			COST DIRECTE					13.449,72301
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		201,74585
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13.651,46886

P-239	PEJD-AR31	u	<p>Subministrament i instal·lació de climatitzador CL03.01 amb recuperador rotatiu entàlpic amb freecooling, sistema d'instal·lació de 4 tubs, cabal nominal de 11.503 m3/h, amb bastidor de perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament de pont tèrmic. Panells de 50 mm de gruix tipus sandvitx: amb xapa exterior prelacada de 1 mm i xapa interior galvanitzada de 1 mm. Amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasats amb el bastidor formant superfícies interiors llises, adequats per facilitar les tasques de neteja interior de l'equip. Portes d'accés de construcció idèntica als panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda en perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en fred de 3mm de gruix i coberta addicional de teulada de xapa per intempèrie. Resistent a la intempèrie (Tipus de carcassa: X-CUBE)</p> <p>Configuració de l' equip en 2 plantes, bateria compartida de fred i calor de tub de coure amb aletes d'alumini de 79,00 kW en refrigeració (aire (25,9°/53,9%) aigua (7°/12°)), 23,8 kW en calefacció (aire (0°/90%) aigua (45°/40°)), secció d'impulsió formada per 2 ventiladors EC i filtres plans d'eficàcies G4 i M6 per l' aspiració i filtre de bosses F9 a l' impulsio. Secció de retorn formada per 2 ventiladors EC i filtre pla d'eficàcia M6.</p> <p>Marca/model: TROX/X-CUBE. Completament instal·lada i funcionant amb posta en marxa inclosa. Inclou base de suportació de la unitat, amortidors. Certificació EUROVENT</p> <p>Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP</p> <p>Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc</p> <p>S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 2,063	23.200,40	€
-------	-----------	---	--	--------------	-----------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	15,800	/R x	25,36000	=	194,22588
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	15,800	/R x	29,57000	=	226,46922
					Subtotal:			420,69510
								420,69510
Materials								
	BJB-AR03	u	CL03.01	1,000	x	22.436,8400	=	22.436,84000
					Subtotal:			22.436,84000
								22.436,84000
			COST DIRECTE					22.857,53510
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		342,86303
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					23.200,39813

P-240	PEJD-AR32	u	<p>Subministrament i instal·lació de climatitzador CL03.02 amb recuperador rotatiu entàlpic amb freecooling, sistema d'instal·lació de 4 tubs, cabal nominal de 12.191 m3/h, amb bastidor de perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament de pont tèrmic. Panells de 50 mm de gruix tipus sandvitx: amb xapa exterior prelacada de 1 mm i xapa interior galvanitzada de 1 mm. Amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasats amb el bastidor formant superfícies interiors llises, adequats per facilitar les tasques de neteja interior de l'equip. Portes d'accés de construcció idèntica als panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda en perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en fred de 3mm de gruix i coberta addicional de teulada de xapa per intempèrie. Resistent a la intempèrie (Tipus de carcassa: X-CUBE)</p> <p>Configuració de l' equip en 2 plantes, bateria compartida de fred i calor de tub de coure amb aletes d'alumini de 86,00 kW en refrigeració (aire (25,9°/53,9%) aigua (7°/12°)), 26,7 kW en calefacció (aire (0°/90%) aigua (45°/40°)), secció d'impulsió formada per 2 ventiladors EC i filtres plans d'eficàcies G4 i M6 per l' aspiració i filtre de bosses F9 a l' impulsió. Secció de retorn formada per 2 ventiladors EC i filtre pla d'eficàcia M6.</p> <p>Marca/model: TROX/X-CUBE. Completament instal·lada i funcionant amb posta en marxa inclosa. Inclou base de suportació de la unitat, amortidors. Certificació EUROVENT</p> <p>Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP</p> <p>Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc</p> <p>S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 2,349	25.868,24	€
-------	-----------	---	--	--------------	-----------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	15,800	/R x	25,36000	=	170,57812
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	15,800	/R x	29,57000	=	198,89570
Subtotal:							369,47382	369,47382
Materials								
	BJB-AR32	u	CL03.02	1,000	x	25.116,4800	=	25.116,48000
Subtotal:							25.116,48000	25.116,48000
COST DIRECTE								25.485,95382
DESPESES INDIRECTES						1,50 %		382,28931
COST EXECUCIÓ MATERIAL								25.868,24313

P-241	PEK5-CR01	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació de cabal variable model TVJ 200x200 de TROX construïda en xapa d'acer galvanitzat. Inclou actuator controlador Easy i servomotor. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. Inclou termostat per regulació de temperatura i comportes de la sala.	Rend.: 1,710				481,15	e
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,57000	=	6,91696	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	25,36000	=	5,93216	
Subtotal:								12,84912	12,84912
Materials									
	BEK5-AR10	u	Comporta regulació VAV model TVJ 200x100 de TROX	1,000	x	461,00000	=	461,00000	
Subtotal:								461,00000	461,00000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,19274	
COST DIRECTE							474,04186		
DESPESES INDIRECTES							1,50 %	7,11063	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								481,15248	

P-242	PEK5-CR02	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulaió de cabal variable model TVJ 200x200 de TROX construïda en xapa d'acer galvanitzat. Inclou actuator controlador Easy i servomotor. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. Inclou termostat per regulació de temperatura i comportes de la sala.	Rend.: 1,742	493,09 €			
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	25,36000 =	5,82319	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,57000 =	6,78990	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			12,61309	12,61309
Materials								
	BEK5-CR02	u	CR-01 Comporta regulació VAV model TVJ 300x200 de TROX	1,000	x	473,00000	=	473,00000
				Subtotal:			473,00000	473,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,18920
				COST DIRECTE				485,80229
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	7,28703
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				493,08932
P-243	PEK5-CR03	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació model EN 500x400 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Inclou actuador i servomotor proporcional 0-10V. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.	Rend.: 1,615				440,32 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,57000	=	7,32384
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	25,36000	=	6,28111
				Subtotal:			13,60495	13,60495
Materials								
	BEK5-CR03	u	CR-03 Comporta de regulació model EN 500x400 de TROX, VAC amb actuador i sonda CO2 conducte	1,000	x	420,00000	=	420,00000
				Subtotal:			420,00000	420,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20407
				COST DIRECTE				433,80902
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	6,50714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				440,31616
P-244	PEK5-CR04	u	Subministrament i instal·lació de comporta de comporta de regulació de cabal variable model TVJ 200x100 de TROX construïda en xapa d'acer galvanitzat. Inclou actuador controlador Easy i servomotor. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. Inclou termosta per regulació de temperatura i comportes de la sala.	Rend.: 2,743				736,01 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,57000	=	4,31207
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	25,36000	=	3,69814
				Subtotal:			8,01021	8,01021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BEK5-CR04	U	CR-05 Comporta de regulació model TVT 700x400 de TROX, VAC amb actuator i sonda CO2 conducte	1,000	x	717,00000 =	717,00000
				Subtotal:		717,00000	717,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12015
				COST DIRECTE			725,13036
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		10,87696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			736,00732
P-245	PEK5-CR05	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació model TVT 700x400 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Inclou actuator i servomotor proporcional 0-10V. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.	Rend.: 2,743			736,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 29,57000 =	4,31207	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 25,36000 =	3,69814	
				Subtotal:		8,01021	8,01021
Materials							
	BEK5-CR04	U	CR-05 Comporta de regulació model TVT 700x400 de TROX, VAC amb actuator i sonda CO2 conducte	1,000	x	717,00000 =	717,00000
				Subtotal:		717,00000	717,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12015
				COST DIRECTE			725,13036
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		10,87696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			736,00732
P-246	PEK5-CR07	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació model EN 400x400 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Inclou actuator i servomotor proporcional 0-10V. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.	Rend.: 1,577			423,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 29,57000 =	7,50032	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 25,36000 =	6,43247	
				Subtotal:		13,93279	13,93279
Materials							
	BEK5-CR06	U	CR-06 Comporta de regulació model EN 400x400 de TROX, VAC amb actuator i sonda CO2 conducte	1,000	x	403,00000 =	403,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal:				403,00000	403,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,20899
COST DIRECTE					417,14178
DESPESES INDIRECTES				1,50 %	6,25713
COST EXECUCIÓ MATERIAL					423,39891

P-247	PEK6-AR01	u	[CC1] Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs per a conductes d'aire de secció 400mm i 400 mm, col·locada entre conductes, totalment connectada TROX model: FK2-EU EI120. Amb 2 indicadors de posició de lama de la comporta, termo fusible i servomotor-actuador amb molla de retorn per tensió d' alimentació de 230 V AC.  Inclou aïllament tèrmic  Inclou integració al sistema de control i incendis	Rend.: 1,854	525,62	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	25,36000 =	5,47141
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	29,57000 =	6,37972
			Subtotal:		11,85113	11,85113
Materials						
	BEK6-AR01	U	CC1 Comporta tallafocs TROX model FK2-EU EI120 400x400mm,col.entre cond,aill tèrmic, act 230V,2 fi carr	1,000 x	506,00000 =	506,00000
			Subtotal:		506,00000	506,00000
			COST DIRECTE			517,85113
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		7,76777
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			525,61890

P-248	PEK6-AR02	u	[CC2] Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs per a conductes d'aire de secció 400mm i 650 mm, col·locada entre conductes, totalment connectada TROX model: FK2-EU EI120. Amb 2 indicadors de posició de lama de la comporta, termo fusible i servomotor-actuador amb molla de retorn per tensió d' alimentació de 230 V AC.  Inclou aïllament tèrmic  Inclou integració al sistema de control i incendis  Totalment, muntat, instal·lat, provat i en	Rend.: 1,972	562,45	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
funcionament. Inclús accessoris, i petit material, suportació etc							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	29,57000 =	5,99797	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	25,36000 =	5,14402	
				Subtotal:		11,14199	11,14199
Materials							
	BEK6-AR02	U	CC2] Comporta tallafocs TROX model FK2-EU EI120 400x650mm,col.entre cond,aill tèrmic, act 230V,2 fi	1,000 x	543,00000 =	543,00000	
				Subtotal:		543,00000	543,00000
				COST DIRECTE			554,14199
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		8,31213
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			562,45412
P-249	PEK6-AR03	u	[CC3] Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs per a conductes d'aire de secció 300mm i 650 mm, col·locada entre conductes, totalment connectada TROX model: FK2-EU EI120. Amb 2 indicadors de posició de lama de la comporta, termo fusible i servomotor-actuador amb molla de retorn per tensió d' alimentació de 230 V AC.  Inclou aïllament tèrmic  Inclou integració al sistema de control i incendis  Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclús accessoris, i petit material, suportació etc	Rend.: 1,898		539,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	25,36000 =	5,34457	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	29,57000 =	6,23182	
				Subtotal:		11,57639	11,57639
Materials							
	BEK6-AR03	u	[CC3] Comporta tallafocs TROX model FK2-EU EI120 300x650mm,col.entre cond,aill tèrmic, act 230V,2 fi	1,000 x	520,00000 =	520,00000	
				Subtotal:		520,00000	520,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			531,57639
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%	7,97365
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			539,55004
P-250	PEK6-AR04	u	[CC4] Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs per a conductes d'aire de secció 350mm i 350 mm, col·locada entre conductes, totalment connectada TROX model: FK2-EU EI120. Amb 2 indicadors de posició de lama de la comporta, termo fusible i servomotor-actuador amb molla de retorn per tensió d' alimentació de 230 V AC.  Inclou aïllament tèrmic  Inclou integració al sistema de control i incendis  Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc	Rend.: 1,799			506,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	29,57000 =	6,57476	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	25,36000 =	5,63869	
				Subtotal:		12,21345	12,21345
Materials							
	BEK6-AR04	u	[CC4] Comporta tallafocs TROX model FK2-EU EI120 350x350mm,col.entre cond,aïll tèrmic, act 230V,2 fi	1,000 x	487,00000 =	487,00000	
				Subtotal:		487,00000	487,00000
				COST DIRECTE			499,21345
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%	7,48820
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			506,70165
P-251	PEK6-AR05	u	[CC5] Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs per a conductes d'aire de secció 200mm i 100 mm, col·locada entre conductes, totalment connectada TROX model: FK2-EU EI120. Amb 2 indicadors de posició de lama de la comporta, termo fusible i servomotor-actuador amb molla de retorn per tensió d' alimentació de 230 V AC.  Inclou aïllament tèrmic  Inclou integració al sistema de control i incendis  Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc	Rend.: 1,854			525,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 317

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	25,36000 =	5,47141	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	29,57000 =	6,37972	
				Subtotal:		11,85113	11,85113
Materials							
	BEK6-AR05	u	[CC5] Comporta tallafocs TROX model FK2-EU EI120 200x100mm,col.entre cond,aill tèrmic, act 230V,2 fi	1,000 x	506,00000 =	506,00000	
				Subtotal:		506,00000	506,00000
				COST DIRECTE			517,85113
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		7,76777
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			525,61890
P-252	PEKB-DI01	u	Subministrament i instal·lació de difusor rotacional de sostre amb placa frontal quadrada, model VDW-Q-Z-H-M-L 600x48 de TROX, amb deflectors d'aire manualment ajustables, amb plenum amb boca per a connexió horitzontal en compliment amb EN 1506 o EN 13180, amb comporta de regulació. Totalment muntat i connectat a la xarxa de conductes	Rend.: 1,236		330,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600 /R x	25,36000 =	12,31068	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600 /R x	29,57000 =	14,35437	
				Subtotal:		26,66505	26,66505
Materials							
	BEKB-AR05	u	DI-05 Difusor rotacional de sostre amb placa frontal quadrada, model VDW-Q-Z-H-M-L 600x48 de TROX	1,000 x	297,69000 =	297,69000	
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000 x	1,21000 =	1,21000	
				Subtotal:		298,90000	298,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39998
				COST DIRECTE			325,96503
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		4,88948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			330,85450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-253	PEKC-MT01	u	Multitovera de llarg abast orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal, formada per placa de 900 x 260 mm d'acer galvanitzat lacat, amb 4 toveres de 160 mm de diàmetre i 102 mm de diàmetre de boca, d'alumini lacat de color especial, distribuïdes en una fila, fixada mecànicament	Rend.: 1,333		361,25	€
			Marca TROX model DUE-S-RR-M4-LB/160/900x260/315/0/P1/RAL-GE70				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	29,57000 =	11,09152	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	25,36000 =	9,51238	
				Subtotal:		20,60390	20,60390
Materials							
	BEKC-MT01	u	multitovera Marca TROX model DUE-S-RR-M4-LB/160/900x260/315/0/P1/RAL-GE70	1,000 x	335,00000 =	335,00000	
				Subtotal:		335,00000	335,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30906
			COST DIRECTE				355,91296
			DESPESES INDIRECTES		1,50 %		5,33869
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				361,25165
P-254	PEKC-MT02	u	Multitovera de llarg abast orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal, formada per placa de 900 x 260 mm d'acer galvanitzat lacat, amb 4 toveres de 160 mm de diàmetre i 102 mm de diàmetre de boca, d'alumini lacat de color especial, distribuïdes en una fila, fixada mecànicament	Rend.: 1,286		321,43	€
			Marca TROX model DUE-S-RR-M4-LB/125/770x230/250/0/P1/RAL-GE700				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	25,36000 =	9,86003	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	29,57000 =	11,49689	
				Subtotal:		21,35692	21,35692
Materials							
	BEKC-MT02	u	multitovera DUE-S-RR-M4-LB/125/770x230/250/0/P1/RAL-GE70	1,000 x	295,00000 =	295,00000	
				Subtotal:		295,00000	295,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,32035
			COST DIRECTE				316,67727
			DESPESES INDIRECTES		1,50 %		4,75016
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				321,42743



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-255	PEKC-MT03	u	Multitovera de llarg abast orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal, formada per placa de 1330 x 260 mm d'acer galvanitzat lacat, amb 6 toveres de 160 mm de diàmetre i 102 mm de diàmetre de boca, d'alumini lacat de color especial, distribuïdes en una fila, fixada mecànicament	Rend.: 1,418	425,95	€	
			Marca TROX model DUE-S-RR-M4-LB/125/770x230/250/0/P1/RAL-GE700				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	25,36000 =	8,94217	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	29,57000 =	10,42666	
				Subtotal:		19,36883	19,36883
Materials							
	BEKC-MT03	u	multitovera DUE-S-RR-M4-LB/160/1330x260/315/0/P1/RAL-GE70	1,000 x	400,00000 =	400,00000	
				Subtotal:		400,00000	400,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,29053
			COST DIRECTE				419,65936
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %			6,29489
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				425,95425
P-256	PEKK-AR08	u	Subministrament i instal·lació de reixa de ventilació TROX, model X-GRILLE-Basic-A/825x525/B1/VS, fabricada xapa d'acer, indicades per a impulsió i retorn d'aire, integrada per un marc i per lamel·les horitzontals regulables, fixació oculta amb cargols, per a muntatge amb marc de muntatge, comporta de regulació de cabal amb lamel·les en oposició, col·locada	Rend.: 1,479	281,47	€	
			Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc S' adjunten fitxes tècniques a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	29,57000 =	5,99797	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	25,36000 =	5,14402	
	BEKJ-RA08	u	RA-08 Reixa de ventilació TROX, model X-GRILLE-Basic-A/825x525/B1/VS	1,000 x	266,00000 =	266,00000	
				Subtotal:		266,00000	266,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,16713
			COST DIRECTE	277,30912
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 4,15964
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	281,46876

P-257	PEKK-AR10	u	Subministrament i instal·lació de reixa de ventilació TROX, model X-GRILLE-Basic-A/1225x525/B1/VS, fabricada xapa d'acer, indicades per a impulsió i retorn d'aire, integrada per un marc i per lamel·les horitzontals regulables, fixació oculta amb cargols, per a muntatge amb marc de muntatge, comporta de regulació de cabal amb lamel·les en oposició, col·locada	Rend.: 1,756	374,05	€
			Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc S' adjunten fitxes tècniques a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria			

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	25,36000 =	4,33257
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	29,57000 =	5,05182
	BEKJ-RA10	u	RA-10 Reixa de ventilació TROX, model X-GRILLE-Basic-A/1225x525/B1/VS	1,000 x	359,00000 =	359,00000
			Subtotal:		359,00000	359,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14077
			COST DIRECTE			368,52516
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		5,52788
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			374,05303

P-258	PEKK-RR01	u	Subministrament i instal·lació de reixa de ventilació TROX, model X - Grile - Modular V -F0 L -V - S -1125-x165/AG/B1/P1-RA19006, fabricada xapa d'acer, indicades per a impulsió i retorn d'aire, integrada per un marc i per lamel·les horitzontals regulables, fixació oculta amb cargols, per a muntatge amb marc de muntatge, comporta de regulació de cabal amb lamel·les en oposició, col·locada	Rend.: 1,114	89,33	€
			Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc S' adjunten fitxes tècniques a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria			

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	29,57000 =	7,96320
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	25,36000 =	6,82944
			Subtotal:		14,79264	14,79264

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BEKJ-RR01	U	model X - Grile - Modular V -F0 L -V - S -1125-x165/AG/B1/P1-RAL9006	1,000	x	73,00000 =	73,00000	
				Subtotal:		73,00000	73,00000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,22189	
				COST DIRECTE			88,01453	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	1,32022	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,33475	
P-259	PEKK-RR02	u	Subministrament i instal·lació de reixa de ventilació TROX, model X - Grile - Modular V -F0 L -V - S -1125-x425/AG/B1/P1-RAL9006, fabricada xapa d'acer, indicades per a impulsio i retorn d'aire, integrada per un marc i per lamel·les horitzontals regulables, fixació oculta amb cargols, per a muntatge amb marc de muntatge , comporta de regulació de cabal amb lamel·les en oposició, col·locada  Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc S' adjunten fitxes tècniques a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria	Rend.: 1,114		89,33	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,57000 =	7,96320	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	25,36000 =	6,82944	
				Subtotal:			14,79264	14,79264
Materials								
	BEKJ-RR01	U	model X - Grile - Modular V -F0 L -V - S -1125-x165/AG/B1/P1-RAL9006	1,000	x	73,00000 =	73,00000	
				Subtotal:			73,00000	73,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,22189	
				COST DIRECTE			88,01453	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	1,32022	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,33475	
P-260	PEKK-RR03	u	Subministrament i instal·lació de reixa de ventilació TROX, model X - Grile - Modular H -F0 L -V - S -625-x525/AG/B, fabricada xapa d'acer, indicades per a impulsio i retorn d'aire, integrada per un marc i per lamel·les horitzontals regulables, fixació oculta amb cargols, per a muntatge amb marc de muntatge , comporta de regulació de cabal amb lamel·les en oposició, col·locada  Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc S' adjunten fitxes tècniques a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria	Rend.: 1,125		96,29	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	25,36000 =	6,76267	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	29,57000 =	7,88533	
				Subtotal:		14,64800	14,64800
Materials							
	BEKJ-RR03	U	model X - Grile - Modular H -F0 L -V - S -625-x525/AG/B	1,000 x	80,00000 =	80,00000	
				Subtotal:		80,00000	80,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21972
				COST DIRECTE			94,86772
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,42302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,29074
P-261	PEKK-RR04	u	Subministrament i instal·lació de reixa de ventilació TROX, model X-GRILLE-Basic-AG/525x225/B1/VS, fabricada xapa d'acer, indicades per a impulsió i retorn d'aire, integrada per un marc i per lamel·les horitzontals regulables, fixació oculta amb cargols, per a muntatge amb marc de muntatge , comporta de regulació de cabal amb lamel·les en oposició, col·locada  Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc S' adjunten fitxes tècniques a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria	Rend.: 1,113		88,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	29,57000 =	7,97035	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	25,36000 =	6,83558	
				Subtotal:		14,80593	14,80593
Materials							
	BEKJ-RR83	u	RR-07 Reixa de ventilació TROX, model X-GRILLE-Basic-AG/525x225/B1/VS	1,000 x	72,00000 =	72,00000	
				Subtotal:		72,00000	72,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22209
				COST DIRECTE			87,02802
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,30542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,33344

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-262	PEKK-RR05	u	<p>Subministrament i instal·lació de reixa de ventilació TROX, model X - Grile - Modular H -F0 L -VS -1225-x525/AG/B, fabricada xapa d'acer, indicades per a impulsió i retorn d'aire, integrada per un marc i per lamel·les horitzontals regulables, fixació oculta amb cargols, per a muntatge amb marc de muntatge , comporta de regulació de cabal amb lamel·les en oposició, col·locada</p> <p>Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc S' adjunten fitxes tècniques a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 1,176		129,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	29,57000 =	7,54337	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	25,36000 =	6,46939	
				Subtotal:		14,01276	14,01276
Materials							
	BEKJ-RR05	u	RR05 Reixa de ventilació TROX, model X - Grile - Modular H -F0 L -VS -1225-x525/AG/B1	1,000 x	113,00000 =	113,00000	
				Subtotal:		113,00000	113,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21019
				COST DIRECTE			127,22295
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,90834
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,13130
P-263	PEKK-RR06	u	<p>Subministrament i instal·lació de reixa de ventilació TROX, model X-GRILLE-Basic-AG/225x125/B1/VS, fabricada xapa d'acer, indicades per a impulsió i retorn d'aire, integrada per un marc i per lamel·les horitzontals regulables, fixació oculta amb cargols, per a muntatge amb marc de muntatge , comporta de regulació de cabal amb lamel·les en oposició, col·locada</p> <p>Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc S' adjunten fitxes tècniques a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 1,114		89,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	29,57000 =	7,96320	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	25,36000 =	6,82944	
				Subtotal:		14,79264	14,79264
Materials							
	BEKJ-RR06	u	RA-01 Reixa de ventilació TROX, model X-GRILLE-Basic-AG/225x125/B1/VS	1,000 x	73,00000 =	73,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	73,00000      73,00000
			DESPESES AUXILIARS      1,50 %	0,22189
			COST DIRECTE	88,01453
			DESPESES INDIRECTES      1,50 %	1,32022
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>89,33475</b>

P-264	PEM1-AD01	u	<p>Subministrament i instal·lació de ventilador helicoidal 400 °C/2h amb caixa aïllada acústicament per per desenfumatge CJTHT/PLUS -90-4T-5.5 F400 IE3 i cabal 38.890 m3/h</p> <p>Ventilador: Ventilador amb envoltant tubular amb xapa d'acer. Estructura de xapa d'acer galvanitzat, amb aïllament tèrmic i acústic. Hèlix d'angle variable en fosa d'alumini. Homologació segons norma EN 12101-3, amb certificacions núm.: 0370-CPR-0312 (F400) i 0370-CPR-0974 (F300).</p> <p>Motor: Motors classe H per a ús continu S1 i ús emergència S2. Amb rodaments a boles, protecció IP55 i 2 velocitats Motors amb eficiència IE3 Trifàsic 400/690 V 50 Hz (potències superiors a 3 kW). Temperatura màxima Servei S2, 400 °C/2h.</p> <p>Acabat: Ventilador: Anticorrosiu en resina de polièster polimeritzada a 190 °C, previ desgreixatge amb tractament nanotecnològic lliure de fosfats.</p> <p>Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP</p> <p>Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc</p> <p>S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 1,837	3.821,65	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x 29,57000 =	8,04845	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x 25,36000 =	6,90256	
			Subtotal:		14,95101	14,95101
Materials						
	BEM2-AD02	u	CJTHT/PLUS -90-4T-5.5 F 400 IE3	1,000 x 3.750,00000 =	3.750,00000	
			Subtotal:		3.750,00000	3.750,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,22427
			COST DIRECTE	3.765,17528
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 56,47763
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.821,65290

P-265	PEM1-AR21	u	Subministrament i instal·lació d' extractor en línia per conductes model SVE/PLUS/EW-350/H de SODECA	Rend.: 6,804	1.234,34	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Ventilador:

- Envoltent acústica recoberta de material fonoabsorbent.
- Tots els models equipats amb turbina a reacció.
- Brides normalitzades en aspiració i impulsió, per facilitar la instal·lació en conductes.
- Equipats amb tapa registre abatible.
- Peus suport, que en facilita el muntatge, integrats a la caixa.
- Adreça aire sentit lineal.
- Velocitat ajustable mitjançant un potenciòmetre incorporat de 10 kO MTP010, o una senyal exterior de 0-10 V.

Motor:

- Motors de rotor exterior EC Technology, d'alta eficiència i variador de velocitat integrat controlat mitjançant senyal 0-10 V.
- Monofàsic 200-240 V 50/60 Hz, protecció IP54.
- Temperatura màxima de l'aire que cal transportar: -25 °C +60 °C. Excepte model SVE/PLUS/EW-200/H, -25 °C +45 °C.

Acabat:

- Xapa d'acer galvanitzat.

Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP

Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc

S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x 25,36000 =	1,86361	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x 29,57000 =	2,17299	
			Subtotal:		4,03660	4,03660
Materials						
	BEM2-AR01	u	EX03 Ventilador extracció SVE/PLUS/EW-350/H de SODECA	1,000 x 1.212,00000 =	1.212,00000	
			Subtotal:		1.212,00000	1.212,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06055
			COST DIRECTE	1.216,09715
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 18,24146
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.234,33861

P-266	PEM1-AR22	u	Subministrament i instal·lació d' extractor en línia per conductes model SVE/PLUS/EW-350/H de SODECA	Rend.: 8,719	1.554,17	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Ventilador:

- Envoltent acústica recoberta de material fonoabsorbent.
- Tots els models equipats amb turbina a reacció.
- Brides normalitzades en aspiració i impulsió, per facilitar la instal·lació en conductes.
- Equipats amb tapa registre abatible.
- Peus suport, que en facilita el muntatge, integrats a la caixa.
- Adreça aire sentit lineal.
- Velocitat ajustable mitjançant un potenciòmetre incorporat de 10 kO MTP010, o una senyal exterior de 0-10 V.

Motor:

- Motors de rotor exterior EC Technology, d'alta eficiència i variador de velocitat integrat controlat mitjançant senyal 0-10 V.
- Monofàsic 200-240 V 50/60 Hz, protecció IP54.
- Temperatura màxima de l'aire que cal transportar: -25 °C +60 °C. Excepte model SVE/PLUS/EW-200/H, -25 °C +45 °C.

Acabat:

- Xapa d'acer galvanitzat.

Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP

Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc

S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	25,36000 =	1,45430
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	29,57000 =	1,69572
			Subtotal:		3,15002	3,15002
Materials						
	BEM2-AR02	U	EX04 Ventilador extracció SVE/PLUS/EW-400/H de SODECA	1,000 x	1.528,00000 =	1.528,00000
			Subtotal:		1.528,00000	1.528,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,04725
			COST DIRECTE	1.531,19727
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 22,96796
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.554,16523

P-267	PEM1-SP01	u	Subministrant i instal·lació de ventilador de sobrepessió KIT BOXPDS-900-4T-7.5 IE3	Rend.: 1,522	11.489,23	€
			Consta del tauler de control BOXPDS, panell de control extern, una unitat de ventilació CJHCH i un DAMPER BOX amb detector de fum òptic incorporat.			
			BOXPDS Variador de freqüència (Inverter). Sonda de pressió diferencial d'alta precisió. Quadre de comandament amb proteccions magnetotèrmiques i indicació d'errada d'alimentació general. Control electrònic per la gestió d'alarmes, manteniment, port MODBUS RTU per a la connexió a sistemes BMS (Building Management Systems) i control per DAMPER BOX. Font d'alimentació certificada amb bateries per assegurar l'alimentació dels equips de control en cas de fallada de xarxa elèctrica. Inclou programació horària per activar ventilació diària.			
			Quadre de comandaments: Quadre de comandaments extern amb pantalla tàctil per a la visualització de la pressió a temps real, configuració i calibratge del sistema, pilots d'estat i activació manual del sistema. Selector Auto-Manual-Off. Selector Reset alarma incendi. Selector Test.			
			Inclou tarja de comunicació ModBUS TCP/IP			
			Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc			
			S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria			

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x 25,36000 =	33,32457	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x 29,57000 =	38,85677	
					Subtotal:	72,18134	72,18134
Materials							
	BEM2-SP03	u	KIT BOXPDS-900-4T-7.5 400V. IE3	1,000	x 11.246,1700 =	11.246,17000	
					Subtotal:	11.246,17000	11.246,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 1,08272
			COST DIRECTE	11.319,43406
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 169,79151
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11.489,22557

-268	PEM1-SP11	u	Subministrament i instal·lació de comporta motorizada DAMPER BOX 71/80	Rend.:	6,110	1.468,41	€
			Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou regulació i posta en marxa. S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	29,57000 =	2,41980	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	25,36000 =	2,07529	
				Subtotal:		4,49509	4,49509
Materials							
	BEM2-SP11	u	DAMPER BOX 71/80	1,000 x	1.442,15000 =	1.442,15000	
				Subtotal:		1.442,15000	1.442,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,06743
			COST DIRECTE				1.446,71252
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %			21,70069
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.468,41320

P-269	PEM1-SP12	u	Subministrament i instal·lació de comporta motorizada DAMPER BOX 90/100	Rend.: 12,063	1.609,47	€	
			Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou regulació i posta en marxa. S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	25,36000 =	1,05115	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	29,57000 =	1,22565	
				Subtotal:		2,27680	2,27680
Materials							
	BEM2-SP12	u	DAMPER BOX 90/100	1,000 x	1.583,37000 =	1.583,37000	
				Subtotal:		1.583,37000	1.583,37000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,03415
			COST DIRECTE	1.585,68095
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 23,78521
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.609,46617

P-270	PEM1-SP14	u	Subministrant i instal·lació de PDS LOBBY CONTROL	Rend.: 1,354	377,43	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

Quadre de control i regulació automàtica independent per a sistemes de pressurització de vestíbuls segons norma EN 12101-6, compatible amb els sistemes KIT BOXPDS i KIT BOXPDS SMART actuant com a sensor de pressió remot, i amb control automàtic de comportes per a mantenir la sobrepressió en els vestíbuls en cas d'incendi.

El quadre PDS LOBBY CONTROL inclou:

Sensor de pressió diferencial de gran precisió integrat.

Pantalla LCD i controls per a programació de totes les funcions.

Connexió Modbus RTU per a comunicació amb KIT BOXPDS i KIT BOXPDS SMART, o per a connectar a sistema BMS.

Activació des de central d'incendis mitjançant contacte lliure de potencial configurable.

Control OPEN/CLOSE de dues comportes motoritzades independents d'aportació i/o fuga d'aire.

Control d'una comporta motoritzada d'obertura proporcional mitjançant senyal 0-10 VDC, per a aportació o fuga d'aire.

Activació manual mitjançant contacte lliure de potencial configurable.

Activació local mitjançant sensor de fums autònom analògic 4-20 mA.

Envolvent amb grau de protecció IP54.

Rang temperatura de treball -10 °C +50 °C.

Alimentació: seleccionable entre 230 V AC 50/60 Hz o 24 V DC.

Sortides de relé lliure de potencial configurable NO/NC: ESTATUS (OK o FALLADA).

Sortides de relé lliure de potencial configurable NO/NC: Confirmació activació a central d'incendis.

Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc

Inclou regulació i posta en marxa.

S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	25,36000 =	9,36484
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	29,57000 =	10,91950
Subtotal:					20,28434	20,28434
Materials						
	BEM2-SP14	u	PDS LOBBY CONTROL	1,000 x	351,26000 =	351,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				351,26000			351,26000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,30427
COST DIRECTE							371,84861
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		5,57773
COST EXECUCIÓ MATERIAL							377,42633
P-271	PEP6-AR01	u	Subministrament i instal·lació de boca d'extracció circular de 100 mm de diàmetre model LVS 100 de TROX, fabricada en acer galvanitzat amb acabat pintat. Totalment muntada, connectada a la xarxa d'extracció i ajustada a cabals d'extracció.	Rend.: 1,066			52,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	29,23000 =	8,22608	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	25,36000 =	7,13696	
Subtotal:						15,36304	15,36304
Materials							
	BEP6-AR01	u	Boca d'extracció LVS 100 de TROX	1,000 x	36,48000 =	36,48000	
Subtotal:						36,48000	36,48000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,23045
COST DIRECTE							52,07349
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,78110
COST EXECUCIÓ MATERIAL							52,85459
P-272	PEU5-9JL8	u	Detector de CO2 per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, 230 V de tensió d'alimentació, col·locat encastat	Rend.: 1,235			274,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	29,57000 =	11,97166	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	25,36000 =	10,26721	
Subtotal:						22,23887	22,23887
Materials							
	BEU5-2A5I	u	Detector de CO2 per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, 230 V de tensió d'alimentació, per a encastar	1,000 x	247,98000 =	247,98000	
Subtotal:						247,98000	247,98000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,33358
COST DIRECTE							270,55245
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		4,05829
COST EXECUCIÓ MATERIAL							274,61074

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-273	PEU9-10QL8	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat	Rend.: 1,047		26,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	25,36000 =	4,84432	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,23000 =	5,58357	
				Subtotal:		10,42789	10,42789
Materials							
	BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	1,000 x	15,30000 =	15,30000	
				Subtotal:		15,30000	15,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15642
				COST DIRECTE			25,88431
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,38826
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,27257
P-274	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	Rend.: 1,030		16,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	29,57000 =	8,61262	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075 /R x	25,36000 =	1,84660	
				Subtotal:		10,45922	10,45922
Materials							
	BEUC-0OW	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	1,000 x	5,83000 =	5,83000	
				Subtotal:		5,83000	5,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15689
				COST DIRECTE			16,44611
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,24669
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,69280
P-275	PEUE-6YQ5	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 80°C, col·locat roscat	Rend.: 1,056		20,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	29,23000 =	6,91998	
				Subtotal:		6,91998	6,91998
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEUE-1CJD	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 80 °C	1,000	x	12,81000	=	12,81000
						Subtotal:		12,81000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,10380
			COST DIRECTE					19,83378
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,29751
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,13129
P-276	PEUG-H9SS	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada	Rend.: 1,047				31,34 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	25,36000	=	6,05540
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	29,57000	=	7,06065
						Subtotal:		13,11605
	Materials							
	BEUG-H5O	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1"	1,000	x	17,56000	=	17,56000
						Subtotal:		17,56000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,19674
			COST DIRECTE					30,87279
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,46309
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					31,33588
P-277	PEV4-AR04	u	Realització de Programació PLC conforme al standard de Fira de Barcelona e Integració SCADA, proves i documentació	Rend.: 1,000				8.853,85 €
			Inclou:					
			Documentació de projecte, especificacions funcionals, disseny, arquitectures de control i AsBuilt per sistema de control elèctric.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Materials							
	BEV6-AR04	u	Documentació de projecte, especificacions funcionals, disseny, arquitectures de control i AsBuilt	1,000	x	8.723,00000	=	8.723,00000
						Subtotal:		8.723,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				8.723,00000
DESPESES INDIRECTES				130,84500
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.853,84500

P-278	PEV4-AR27	u	Enginyeria i programació de sistema contra incendis - detecció i extinció	Rend.: 1,000	8.080,42	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

Inclou:  
- Configuració de llaços en nova central i adreçament d'elements.  
- Creació de nous objectes i plantilles a SCADA pel nou model de central  
- Alta de nous elements a BBDD.  
- Alta de nous elements a IGS.  
- Alta de nous objectes a les pantalles SCADA d'incendis.  
- Posada en marxa.  
- Proves de funcionament.

Totalment acabat i programat en el sistema de control de FIRA

Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
	BEV6-AR27	u	Enginyeria i programació de sistema contra incendis - detecció i extinció	1,000	x 7.961,00000 =	7.961,00000
Inclou: - Configuració de llaços en nova central i adreçament d'elements. - Creació de nous objectes i plantilles a SCADA pel nou model de central - Alta de nous elements a BBDD. - Alta de nous elements a IGS. - Alta de nous objectes a les pantalles SCADA d'incendis. - Posada en marxa. - Proves de funcionament.						
Totalment acabat i programat en el sistema de control de FIRA						
Subtotal:					7.961,00000	7.961,00000
COST DIRECTE						7.961,00000
DESPESES INDIRECTES						119,41500
COST EXECUCIÓ MATERIAL						8.080,41500

P-279	PEV4-AR28	u	Enginyeria i programació de sistema d'intrusió - Control de portes	Rend.: 1,000	4.385,82	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Inclou:  
- Integració a central d'incendis  
- Configuració entorn sistema portes d'evacuació.  
- Creació de nous objectes i plantilles per a nou sistema de portes.  
- Alta de nous elements a IGS.  
- Alta de nous elements a BBDD.  
- Alta de nous elements a la pantalla SCADA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 334

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			- Proves de funcionament.					
			Totalment acabat i programat en el sistema de control de FIRA					



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

P-281	PEV4-AR36	u	Desenvolupament i proves FAT de noves pantalles i funcionalitats i integració a SCADA existent segons el standard de Fira. Inclou el desenvolupament d'informes per a la supervisió correcta dels KPIs i històrics de la instal·lació Posada en marxa i proves SAT documentades de la instal·lació amb validació final per part de client.	Rend.: 1,000	12.713,66	€
-------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BEV6-AR36	u	Desenvolupament i proves FAT de noves pantalles i funcionalitats i integració a SCADA existent segons el standard de Fira. Inclou el desenvolupament d'informes per a la supervisió correcta dels KPIs i històrics de la instal·lació. - Posada en marxa i proves SAT documentades de la instal·lació amb validació final per part de client	1,000 x 12.525,7700 =	12.525,77000	
			Subtotal:		12.525,77000	12.525,77000
			COST DIRECTE			12.525,77000
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		187,88655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12.713,65655

P-282	PEV4-AR41	u	Realització de Programació PLC conforme al standard de Fira de Barcelona e Integració SCADA, proves i documentació  Inclou:  Documentació de projecte, especificacions funcionals, disseny, arquitectures de control i AsBuilt per sistema de control elèctric.	Rend.: 1,000	19.504,24	€
-------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BEV6AR41	u	Realització de Programació PLC conforme al standard de Fira de Barcelona e Integració SCADA, proves i documentació  Inclou:  Documentació de projecte, especificacions funcionals, disseny, arquitectures de control i AsBuilt per sistema de control elèctric.	1,000 x 19.216,0000 =	19.216,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	19.216,00000
				19.216,00000
			COST DIRECTE	19.216,00000
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	288,24000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19.504,24000

P-283	PEV4-AR43	u	Alta d'elements a plataforma d'eficiència Energètica DEXMA. Integració de comptadors, sondes ambient i VTH'S: - Analitzadors de xarxa d'entrada a Quadre Principal - Comptadors d'aigua - Comptadors de calories  Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou transport i col·locació a posició final Inclou documentació	Rend.: 1,000	1.558,15	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BEV6-AR43	u	Alta d'elements a plataforma d'eficiència Energètica DEXMA	1,000 x 1.535,12000 =	1.535,12000	
			Subtotal:		1.535,12000	1.535,12000
			COST DIRECTE			1.535,12000
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %			23,02680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.558,14680

P-284	PEV4-AR44	u	Subministrament, instal·lació, configuració i integració de sondes ambient i VTH's conforme a RITE. Integració de comptadors, sondes ambient i VTH'S: - 3x Sonda T, H i CO2 Sigfox - 1x VTH  Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou transport i col·locació a posició final Inclou documentació  Totalment instal·lat, connexionat i en correcte funcionament	Rend.: 1,000	2.927,14	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BEV6-AR44	u	Instal·lació, configuració i integració de sondes ambient i VTH's conforme a RITE	1,000 x 2.883,88000 =	2.883,88000	
			Subtotal:		2.883,88000	2.883,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				2.883,88000
DESPESES INDIRECTES				43,25820
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.927,13820

P-285	PEV4-GR01	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control elèctric E2QT12_4N per sistema de control elèctric. Inclou:  - 1x Bastidor Ethernet i X-bus dual de 8 slots per PLCs. - 1x Mòdul Font Alimentació X80 AC, 100...240 V AC, 36W. - 1x M580 1020, CPU, Eth, 1024D, 256A. - 1x M580 Targeta de comunicacions, Ethernet/IP & Modbus TCP, 3 ports. - Envoltant de policarbonat de 600x600 de tapa transparent de tres alçades totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.  Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou transport i col·locació a posició final Inclou documentació	Rend.: 1,000	13.938,49	€
-------	-----------	---	--	--------------	-----------	---

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
	BEV5GR01 u	1,000	x 13.732,5000	= 13.732,50000	
		Subtotal:		13.732,50000	13.732,50000
		COST DIRECTE			13.732,50000
		DESPESES INDIRECTES	1,50 %		205,98750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			13.938,48750

P-286	PEV4-GR02	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control elèctric E2QT12  Inclou:  - 1x Acoplador de bus Modicon TM3 Ethernet E/S distribución optimizada. - 2x Mòdul Modicon TM3 de 16 entrades digitals de cargol. - 2x Mòdul Modicon TM3 de 16 sortides digitals PNP de cargol. - Envoltant de policarbonat de 600x600 de tapa transparent de tres alçades totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.  Inclou Mecanitzat i muntatge en quadre existent. Inclou: Muntatge de nou hardware. Cablejat de senyals desde peu de quadre a targetes E/S Proteccions elèctriques	Rend.: 1,021	834,23	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou transport i col·locació a posició final Inclou documentació				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	18,000 /R x	21,39000 =	377,10088	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	18,000 /R x	25,23000 =	444,79922	
				Subtotal:		821,90010	821,90010
				COST DIRECTE			821,90010
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		12,32850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			834,22860
P-287	PEV4-GR03	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de subquadreamb senaysl analògiques Inclou:  - 1x Acoplador de bus Modicon TM3 Ethernet E/S distribució optimizada. - 2x Mòdul Modicon TM3 de 16 entrades digitals de cargol. - 2x Mòdul Modicon TM3 de 16 sortides digitals PNP de cargol. - 1x Mòdul Modicon TM3 de 8 entrades analògiques - Envoltent de policarbonat de 600x600 de tapa transparent de tres alçades totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.  Inclou Mecanitzat i muntatge en quadre existent. Inclou: Muntatge de nou hardware. Cablejat de senyals desde peu de quadre a targetes E/S Proteccions elèctriques  Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou transport i col·locació a posició final Inclou documentació	Rend.: 1,021		926,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	20,000 /R x	25,23000 =	494,22135	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	20,000 /R x	21,39000 =	419,00098	
				Subtotal:		913,22233	913,22233

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	913,22233
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	13,69833
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	926,92066

P-288	PEV4-GR04	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de subquadre elèctric de planta	Rend.: 1,021	787,88	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

Inclou:

- 1x Acoplador de bus Modicon TM3 Ethernet E/S distribució optimitzada.
- 1x Mòdul Modicon TM3 de 16 entrades digitals de cargol.
- 1x Mòdul Modicon TM3 de 16 sortides digitals PNP de cargol.
- Envolvent de policarbonat de 600x600 de tapa transparent de tres alçades totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.

Inclou Mecanitzat i muntatge en quadre existent.

Inclou:

Muntatge de nou hardware.

Cablejat de senyals desde peu de quadre a targetes E/S

Proteccions elèctriques

Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc

Inclou transport i col·locació a posició final

Inclou documentació

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	17,000 /R x 21,39000 =	356,15083	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	17,000 /R x 25,23000 =	420,08815	
			Subtotal:		776,23898	776,23898
			COST DIRECTE			776,23898
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %			11,64358
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			787,88256

P-289	PEV4-GR05	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control clima P04 NE E2QT12-4C2	Rend.: 1,000	15.053,57	€
-------	-----------	---	--	--------------	-----------	---

Inclou:

- 1x CPU CJ2H 2560E/S 100Kpasos
- 1x Font d'alimentació PA202 100-240Vca 2,8A
- 1x Mòdul de comunicacions ETN21 Modbus TCP/IP 10/100BaseT
- 1x Remota NX Ethernet 2 ports 10A Bus E/S
- 1x Font d'alimentació 240W/24V/10A carril DIN
- 8x Mòdul NX de 16 entrades PNP
- 3x Mòdul NX de 16 sortides PNP
- 6x Mòdul NX de 8 entrades analògiques 0-10V

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			<div>- 9x Mòdul NX de 4 sortides analògiques 0-10V</div> <div>- 12x Mòdul NX de 4 entrades RTD</div> <div>- 4x Mòdul NX d'alimentació addicional 24Vdc</div> <div>- Envoltant de policarbonat de 2000x1600 de tapa transparent de tres alçades totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.</div> <div>Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc</div> <div>Inclou transport i col·locació a posició final</div> <div>Inclou documentació</div>					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BEV5GR05	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control clima P04 NE E2QT12-4C2	1,000	x 14.831,1000	= 14.831,10000		
			Inclou:					
			<div>- 1x CPU CJ2H 2560E/S 100Kpasos</div> <div>- 1x Font d'alimentació PA202 100-240Vca 2,8A</div> <div>- 1x Mòdul de comunicacions ETN21 Modbus TCP/IP 10/100BaseT</div> <div>- 1x Remota NX Ethernet 2 ports 10A Bus E/S</div> <div>- 1x Font d'alimentació 240W/24V/10A carril DIN</div> <div>- 8x Mòdul NX de 16 entrades PNP</div> <div>- 3x Mòdul NX de 16 sortides PNP</div> <div>- 6x Mòdul NX de 8 entrades analògiques 0-10V</div> <div>- 9x Mòdul NX de 4 sortides analògiques 0-10V</div> <div>- 12x Mòdul NX de 4 entrades RTD</div> <div>- 4x Mòdul NX d'alimentació addicional 24Vdc</div> <div>- Envoltant de policarbonat de 2000x1600 de tapa transparent de tres alçades totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.</div> <div>Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc</div> <div>Inclou transport i col·locació a posició final</div> <div>Inclou documentació</div>					
				Subtotal:		14.831,10000	14.831,10000	
			COST DIRECTE				14.831,10000	
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		222,46650	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				15.053,56650	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-290	PEV4-GR06	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control clima P04 NE E2QT12-4C1  Inclou:  - 2x Remota NX Ethernet 2 ports 10A Bus E/S - 2x Font d'alimentació 240W/24V/10A carril DIN - 8x Mòdul NX de 16 entrades PNP - 2x Mòdul NX de 16 sortides PNP - 5x Mòdul NX de 8 entrades analògiques 0-10V - 7x Mòdul NX de 4 sortides analògiques 0-10V - 3x Mòdul NX de 4 entrades RTD - 2x Mòdul NX d'alimentació addicional 24Vdc - 8x Sondas de Impulsi3n. - 8x Sondas de Retorno. - Envoltent de policarbonat de 2000x1600 de tapa transparent de tres alçades totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.  Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou transport i col·locació a posició final Inclou documentació	Rend.: 1,000	23.695,43	€	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BEV5GR06	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control clima P04 NE E2QT12-4C1  Inclou:  - 2x Remota NX Ethernet 2 ports 10A Bus E/S - 2x Font d'alimentació 240W/24V/10A carril DIN - 8x Mòdul NX de 16 entrades PNP - 2x Mòdul NX de 16 sortides PNP - 5x Mòdul NX de 8 entrades analògiques 0-10V - 7x Mòdul NX de 4 sortides analògiques 0-10V - 3x Mòdul NX de 4 entrades RTD - 2x Mòdul NX d'alimentació addicional 24Vdc - 8x Sondas de Impulsi3n. - 8x Sondas de Retorno. - Envoltent de policarbonat de 2000x1600 de tapa transparent de tres alçades totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.  Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou transport i col·locació a posició final Inclou documentació	1,000	x 23.345,2500	= 23.345,25000	
				Subtotal:		23.345,25000	23.345,25000
				COST DIRECTE			23.345,25000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		350,17875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23.695,42875

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-291	PEV4-GR07	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control clima P02 SE  Inclou:  - 1x Remota NX Ethernet 2 ports 10A Bus E/S - 1x Font d'alimentació 240W/24V/10A carril DIN - 2x Mòdul NX de 16 entrades PNP - 1x Mòdul NX de 16 sortides PNP - 6x Mòdul NX de 4 entrades RTD - 1x Mòdul NX d'alimentació addicional 24Vdc - Envoltent de policarbonat de 800x800 de tapa transparent totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.  Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou transport i col·locació a posició final Inclou documentació	Rend.: 1,000	5.846,40	€	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BEV5GR07	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control clima P02 SE  Inclou:  - 1x Remota NX Ethernet 2 ports 10A Bus E/S - 1x Font d'alimentació 240W/24V/10A carril DIN - 2x Mòdul NX de 16 entrades PNP - 1x Mòdul NX de 16 sortides PNP - 6x Mòdul NX de 4 entrades RTD - 1x Mòdul NX d'alimentació addicional 24Vdc - Envoltent de policarbonat de 800x800 de tapa transparent totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.  Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou transport i col·locació a posició final Inclou documentació	1,000	x 5.760,00000	= 5.760,00000	
				Subtotal:		5.760,00000	5.760,00000
				COST DIRECTE			5.760,00000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		86,40000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.846,40000

P-292	PEV4-GR08	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control clima P02 NE  Inclou:  - 1x Remota NX Ethernet 2 ports 10A Bus E/S - 2x Font d'alimentació 240W/24V/10A carril DIN - 1x Mòdul NX de 16 entrades PNP - 1x Mòdul NX de 16 sortides PNP - 3x Mòdul NX de 4 entrades RTD  - Envoltent de policarbonat de 600x600 de tapa transparent totalment equipada amb proteccions	Rend.: 1,000	4.493,41	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.							
Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou transport i col·locació a posició final Inclou documentació							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BEV5GR08	u	Subministrament, instal·lació, enginyeria elèctrica i programació de quadre de control clima P02 NE	1,000	x 4.427,00000	= 4.427,00000	
Inclou:							
- 1x Remota NX Ethernet 2 ports 10A Bus E/S							
- 2x Font d'alimentació 240W/24V/10A carril DIN							
- 1x Mòdul NX de 16 entrades PNP							
- 1x Mòdul NX de 16 sortides PNP							
- 3x Mòdul NX de 4 entrades RTD							
- Envoltent de policarbonat de 600x600 de tapa transparent totalment equipada amb proteccions elèctriques, placa de muntatge, bornes i petit material.							
Incloent tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, suportació, etc Inclou transport i col·locació a posició final Inclou documentació							
				Subtotal:		4.427,00000	4.427,00000
				COST DIRECTE			4.427,00000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		66,40500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.493,40500
P-293	PEVB-6PHS	u	Sonda de temperatura ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	Rend.: 1,050		80,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	25,36000	= 14,49143	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	29,23000	= 16,70286	
				Subtotal:		31,19429	31,19429
Materials	BEVE-1KB3	u	Sonda de temperatura ambient, amb accessoris de muntatge	1,000	x 47,96000	= 47,96000	
				Subtotal:		47,96000	47,96000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 344

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46791
				COST DIRECTE			79,62220
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,19433
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,81654
P-294	PEVB-6PHT	u	Sonda de temperatura en conducte, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	Rend.: 1,049		79,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	25,36000 =	14,50524	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	29,23000 =	16,71878	
				Subtotal:		31,22402	31,22402
Materials							
	BEVE-1KB4	u	Sonda de temperatura en conducte, amb accessoris de muntatge	1,000 x	46,81000 =	46,81000	
				Subtotal:		46,81000	46,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46836
				COST DIRECTE			78,50238
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,17754
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,67992
P-295	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	Rend.: 1,048		78,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	25,36000 =	14,51908	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	29,23000 =	16,73473	
				Subtotal:		31,25381	31,25381
Materials							
	BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	1,000 x	45,84000 =	45,84000	
				Subtotal:		45,84000	45,84000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46881
				COST DIRECTE			77,56262
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,16344
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,72606

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-296	PEVB-H957	u	Presòstat diferencial per líquids, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	Rend.: 1,096		251,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	25,36000 =	23,13869	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	29,23000 =	26,66971	
				Subtotal:		49,80840	49,80840
Materials							
	BEVD-H6BP	u	Presòstat diferencial per a líquids amb accessoris de muntatge	1,000 x	197,29000 =	197,29000	
				Subtotal:		197,29000	197,29000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,74713
				COST DIRECTE			247,84553
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		3,71768
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			251,56321
P-297	PEVC-H7JY	u	Termòstat electronic d'ambient, per a fan-coil 4 tubs, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	Rend.: 1,085		133,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	25,36000 =	14,02396	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	29,23000 =	16,16406	
				Subtotal:		30,18802	30,18802
Materials							
	BEVF-H594	u	Termòstat electronic d'ambient, per a fan-coil 4 tubs, amb accessoris de muntatge	1,000 x	100,78000 =	100,78000	
				Subtotal:		100,78000	100,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45282
				COST DIRECTE			131,42084
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,97131
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,39215
P-298	PF18-ZYM2	m	Subministrament i muntatge de Tub UNE-EN 10255 (W) amb soldadura d'acer al carboni, classe negra. Extrems Ranurats. Accessoris de derivació, Màneg roscat (en branques de ruixadors). Acabat superficial: Neteja per voladura o granallatge metàl·lic fins a grau SA 2 ½, segons la norma EN-ISO 8501. Rugositat de grau nodular gruixuda segons la norma EN-ISO 8503. Pintura: En pols, aplicació electrostàtica, de resina de polièster i polimeritzada al forn. Gruix mitjà de pel·lícula seca 90 mm. Color vermell, RAL3000. Inclòs la part proporcional d'accessoris, suports i mitjans d'elevació, totalment instal·lada. DN32.	Rend.: 1,052		36,84	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 346

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,260	/R x 25,36000 =	6,26768		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x 29,23000 =	7,22414		
				Subtotal:		13,49182	13,49182	
Materials								
	BFW5-2NYG	u	Accessori genèric per a tubs d'acer negre prefabricat d'1 1/4" de diàmetre, amb extrems ranurats i acabat pintat, amb part proporcional d'elements de muntatge	0,300	x 45,64000 =	13,69200		
	B0A1-07K4	u	Abraçadora tipus pera d'acer galvanitzat, per a tubs de diàmetre 1 1/4", inclosa vareta de suspensió i tac per fixació	0,330	x 2,02000 =	0,66660		
	BF16-2N3V	m	Tub d'acer negre prefabricat amb maniguets, amb soldadura, fabricat d'acer S195 T, d'1 1/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 42,4 mm i DN= 32 mm) sèrie M, amb un gruix del tub de 3,2 mm segons norma UNE-EN 10255, extrems ranurats, amb 1 sortida de maniguet per 6m de llargària de tub, amb connexió de maniguet ranurada i diàmetre 1", acabat pintat	1,000	x 8,24000 =	8,24000		
				Subtotal:		22,59860	22,59860	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,20238	
				COST DIRECTE			36,29280	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	0,54439	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,83719	

P-299	PF18-ZYM5	m	Subministrament i muntatge de Tub UNE-EN 10255 (W) amb soldadura d'acer al carboni, classe negra. Extrems Ranurats. Accessoris de derivació, Mànc roscat (en branques de ruixadors). Acabat superficial: Neteja per voladura o granallatge metàl·lic fins a grau SA 2 1/2, segons la norma EN-ISO 8501. Rugositat de grau nodular gruixuda segons la norma EN-ISO 8503. Pintura: En pols, aplicació electrostàtica, de resina de polièster i polimeritzada al forn. Gruix mitjà de pel·lícula seca 90 mm. Color vermell, RAL3000. Inclòs la part proporcional d'accessoris, suports i mitjans d'elevació, totalment instal·lada. DN65.	Rend.: 1,046	60,02	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,480	/R x 29,23000 =	13,41338	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,480	/R x 25,36000 =	11,63748	
				Subtotal:		25,05086	25,05086
Materials							
	B0A1-07K5	u	Abraçadora tipus pera d'acer galvanitzat, per a tubs de diàmetre 2 1/2", inclosa vareta de suspensió i tac per fixació	0,220	x 2,22000 =	0,48840	
	BF16-2NB2	m	Tub d'acer negre prefabricat amb maniguets, amb soldadura, fabricat d'acer S195 T, de 2 1/2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 76,1 mm i DN= 65 mm) sèrie M, amb un gruix del tub de 3,6 mm segons norma UNE-EN 10255, extrems ranurats,	1,000	x 14,83000 =	14,83000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 347

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			amb 1 sortida de maniguet per 6m de llargària de tub, amb connexió de maniguet ranurada i diàmetre 2'', acabat pintat					
	BFW5-2NYI	u	Accessori genèric per a tubs d'acer negre prefabricat de 2 1/2'' de diàmetre, amb extrems ranurats i acabat pintat, amb part proporcional d'elements de muntatge	0,250	x	73,54000	=	18,38500
						Subtotal:		33,70340
								33,70340
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,37576
			COST DIRECTE					59,13002
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,88695
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					60,01697
P-300	PF19-B47M	m	Tub d'acer negre prefabricat llis, amb soldadura, fabricat d'acer P235TR1, d'1 1/2'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 48,3 mm i DN= 40 mm), amb un gruix del tub d'1,4 mm segons norma UNE-EN 10217-7 amb extrems ranurat i acabat pintat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	Rend.: 1,043				37,48 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	29,23000	=	8,96798
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	25,36000	=	7,78063
						Subtotal:		16,74861
								16,74861
	Materials							
	BF17-2NWX	m	Tub d'acer negre prefabricat llis, amb soldadura, fabricat d'acer P235TR1, d'1 1/2'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 48,3 mm i DN= 40 mm), amb un gruix del tub d'1,4 mm segons norma UNE-EN 10217-7 amb extrems ranurat i acabat pintat	1,000	x	4,46000	=	4,46000
	BFW5-2NYE	u	Accessori genèric per a tubs d'acer negre prefabricat d'1 1/2'' de diàmetre, amb extrems ranurats i acabat pintat, amb part proporcional d'elements de muntatge	0,300	x	45,64000	=	13,69200
	B0A0-2NY1	u	Abarcon d'acer galvanitzat per a tub de diàmetre 1 1/2'', amb suport per fixar al parament	0,330	x	5,38000	=	1,77540
						Subtotal:		19,92740
								19,92740
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,25123
			COST DIRECTE					36,92724
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,55391
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					37,48115
P-301	PF19-B47N	m	Tub d'acer negre prefabricat llis, amb soldadura, fabricat d'acer P235TR1, d'1 1/4'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 42,4 mm i DN= 32 mm), amb un gruix del tub d'1,4 mm segons norma UNE-EN 10217-7 amb extrems ranurat i acabat pintat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	Rend.: 1,046				33,60 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	25,36000 =	6,30363	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	29,23000 =	7,26558	
				Subtotal:			13,56921	13,56921
Materials								
	BFW5-2NYG	u	Accessori genèric per a tubs d'acer negre prefabricat d'1 1/4" de diàmetre, amb extrems ranurats i acabat pintat, amb part proporcional d'elements de muntatge	0,300	x	45,64000 =	13,69200	
	B0A0-2NXW	u	Abarcon d'acer galvanitzat per a tub de diàmetre 1 1/4", amb suport per fixar al parament	0,330	x	5,34000 =	1,76220	
	BF17-2NWH	m	Tub d'acer negre prefabricat llis, amb soldadura, fabricat d'acer P235TR1, d'1 1/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 42,4 mm i DN= 32 mm), amb un gruix del tub d'1,4 mm segons norma UNE-EN 10217-7 amb extrems ranurat i acabat pintat	1,000	x	3,88000 =	3,88000	
				Subtotal:			19,33420	19,33420
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20354
				COST DIRECTE				33,10695
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %		0,49660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,60355

P-302	PF90-HPF4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premisar	Rend.: 1,023			18,84	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	25,36000 =	1,23949	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,23000 =	14,28641	
				Subtotal:			15,52590	15,52590
Materials								
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
	BF90-1N7Y	m	Tub de polietilè multicapa 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,000	x	1,85000 =	1,85000	
	BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,92000 =	0,57600	
	BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000 =	0,06000	
				Subtotal:			2,80600	2,80600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,23289
			COST DIRECTE	18,56479
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 0,27847
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,84326

P-303	PFB3-DW0M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment	Rend.: 1,026			7,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	29,23000 =	2,84893	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,36000 =	2,47173	
				Subtotal:			5,32066	5,32066
Materials								
	BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
	BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,86000 =	0,85800	
	B0A1-07KL	u	Abracadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,200	x	0,39000 =	0,46800	
	BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,38000 =	0,38760	
				Subtotal:			1,73360	1,73360
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07981
				COST DIRECTE				7,13407
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %		0,10701
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,24108

P-304	PFB3-DW00	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,129			1,59	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0064	/R x	25,36000	=	0,14376	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0064	/R x	29,23000	=	0,16570	
				Subtotal:				0,30946	0,30946
Materials									
	BFYH-0A2O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 350

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWF-09U4	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	3,97000	=	0,59550
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,62000	=	0,63240
	-Z19D	m	, amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	0,00000	=	0,00000
			Subtotal:					0,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00464
			COST DIRECTE					1,56200
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,02343
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,58543
P-305	PFB3-W7XR	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,161				3,26 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0072	/R x	29,23000	=	0,18127
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0072	/R x	25,36000	=	0,15727
			Subtotal:					0,33854
Materials								
	BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,86000	=	1,89720
	BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	6,14000	=	0,92100
	BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000	=	0,05000
	-Z19D	m	, amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	0,00000	=	0,00000
			Subtotal:					0,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00508
			COST DIRECTE					3,21182
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,04818
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,26000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-306	PFB3-W7XT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,263		4,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0085 /R x	25,36000 =	0,17067	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0085 /R x	29,23000 =	0,19672	
				Subtotal:		0,36739	0,36739
Materials							
	BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150 x	12,82000 =	1,92300	
	BFYH-0A5W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,10000 =	0,10000	
	BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	2,39000 =	2,43780	
	-Z19D	m	, amb grau de dificultat mitjà	1,000 x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00551
				COST DIRECTE			4,83370
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,07251
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,90621
P-307	PFB3-W7XU	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,653		10,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0096 /R x	25,36000 =	0,14728	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0096 /R x	29,23000 =	0,16976	
				Subtotal:		0,31704	0,31704
Materials							
	BFWF-09VO	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150 x	25,06000 =	3,75900	
	BFYH-0A60	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,14000 =	0,14000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 352

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFB3-W62J	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	6,30000	=	6,42600
	-Z19D	m	, amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	0,00000	=	0,00000
			Subtotal:					0,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00476
			COST DIRECTE					10,64680
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,15970
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,80650

P-308	PFB3-W7XV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,917				17,86	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0132	/R x	29,23000	=	0,20127	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0132	/R x	25,36000	=	0,17462	
			Subtotal:					0,37589	0,37589
Materials									
	BFWF-09VY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	51,33000	=	7,69950	
	BFB3-W62P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	9,12000	=	9,30240	
	BFYH-0A64	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	
	-Z19D	m	, amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00564
			COST DIRECTE						17,59343
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%		0,26390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						17,85733

P-309	PFB3-W7ZC	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,096				2,34	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
--	--	--	--	---------	--	------	--	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0095	/R x	25,36000	=	0,21982	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0095	/R x	29,23000	=	0,25336	
Subtotal:								0,47318	0,47318
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0095	/R x	4,32000	=	0,03745	
Subtotal:								0,03745	0,03745
Materials									
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	6,65000	=	0,99750	
	BFYH-W64G	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFB3-096B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,62000	=	0,63240	
	-Z19D	m	, amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
Subtotal:								0,00000	0,00000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,00710
COST DIRECTE									2,30763
DESPESES INDIRECTES						1,50	%		0,03461
COST EXECUCIÓ MATERIAL									2,34224

P-310	PFB3-W7ZM	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,161	5,25	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0122 /R x	29,23000 =	0,30715
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0122 /R x	25,36000 =	0,26649
Subtotal:					0,57364	0,57364
Maquinària						
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0122 /R x	4,32000 =	0,04540

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		0,04540		0,04540
Materials								
	BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,85000	=	2,90700
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	9,86000	=	1,47900
	BFYH-W658	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000	=	0,16000
	-Z19D	m	, amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	0,00000	=	0,00000
				Subtotal:		0,00000		0,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00860
				COST DIRECTE				5,17364
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,07760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,25125
P-311	PFC0-4HT9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x20,8 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,075		74,06		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	29,23000	=	10,19651
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	25,36000	=	8,84651
				Subtotal:		19,04302		19,04302
Materials								
	BFYF-0AQ9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,71000	=	0,71000
	BFC0-0AFS	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x20,8 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	49,68000	=	50,67360
	BFWA-0APE	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, per a soldar	0,200	x	11,28000	=	2,25600
				Subtotal:		53,63960		53,63960
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,28565
				COST DIRECTE				72,96827
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,09452
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,06279

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-312	PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,037		7,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070 /R x	29,23000 =	1,97310	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070 /R x	25,36000 =	1,71186	
				Subtotal:		3,68496	3,68496
Materials							
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	1,000 x	0,20000 =	0,20000	
	B0A1-07KF	u	Abracadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950 x	0,52000 =	0,49400	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	1,66000 =	0,49800	
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	2,14000 =	2,18280	
				Subtotal:		3,37480	3,37480
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05527
				COST DIRECTE			7,11503
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,10673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,22176
P-313	PFC0-4I11	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,047		9,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075 /R x	29,23000 =	2,09384	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075 /R x	25,36000 =	1,81662	
				Subtotal:		3,91046	3,91046
Materials							
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	3,83000 =	3,90660	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	3,27000 =	0,98100	
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	1,000 x	0,26000 =	0,26000	
	B0A1-07KP	u	Abracadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850 x	0,71000 =	0,60350	
				Subtotal:		5,75110	5,75110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05866
				COST DIRECTE			9,72022
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,14580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,86602
P-314	PFC0-4I14	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,065		13,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080 /R x	25,36000 =	1,90498	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	29,23000 =	2,19568	
				Subtotal:		4,10066	4,10066
Materials							
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	5,80000 =	1,74000	
	BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	6,05000 =	6,17100	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700 x	0,98000 =	0,68600	
				Subtotal:		8,96700	8,96700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06151
				COST DIRECTE			13,12917
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,19694
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,32611
P-315	PFC0-4I17	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,061		16,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	25,36000 =	2,39020	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	29,23000 =	2,75495	
				Subtotal:		5,14515	5,14515
Materials							
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660 x	0,54000 =	0,35640	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	7,99000 =	2,39700	
	BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	7,96000 =	8,11920	
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, soldat	1,000 x	0,44000 =	0,44000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		11,31260	11,31260
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07718
				COST DIRECTE			16,53493
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,24802
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,78295
P-316	PFC0-4I1A	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,061		24,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	29,23000 =	4,13242	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	25,36000 =	3,58530	
				Subtotal:		7,71772	7,71772
Materials							
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750 x	1,48000 =	1,11000	
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	8,93000 =	2,67900	
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, soldat	1,000 x	0,53000 =	0,53000	
	BFC0-0AFK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	12,01000 =	12,25020	
				Subtotal:		16,56920	16,56920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11577
				COST DIRECTE			24,40269
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,36604
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,76873
P-317	PFC0-4I1B	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x15 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,076		40,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,23000 =	5,43309	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	25,36000 =	4,71375	
				Subtotal:		10,14684	10,14684
Materials							
	BFC0-0AFQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x15 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	24,84000 =	25,33680	
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, soldat	1,000 x	0,55000 =	0,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	1,50000	=	0,99000
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	8,94000	=	2,68200
				Subtotal:				29,55880
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,15220
			COST DIRECTE					39,85784
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,59787
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,45571
P-318	PFM3-8G5Q	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 40 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embriat	Rend.: 1,042				34,11 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,23000	=	8,41555
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,36000	=	7,30134
				Subtotal:				15,71689
Materials								
	BFM3-2165	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 40 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	17,65000	=	17,65000
				Subtotal:				17,65000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,23575
			COST DIRECTE					33,60264
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,50404
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,10668
P-319	PFM3-8G5T	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 50 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embriat	Rend.: 1,037				49,32 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	25,36000	=	12,22758
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,23000	=	14,09354
				Subtotal:				26,32112
Materials								
	BFM3-2169	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 50 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	21,88000	=	21,88000
				Subtotal:				21,88000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,39482
			COST DIRECTE	48,59594
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 0,72894
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,32488

P-320	PFM3-8G5X	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	Rend.: 1,042			94,45	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	29,23000	=	23,56353
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	25,36000	=	20,44376
				Subtotal:				44,00729
								44,00729
Materials								
	BFM3-216D	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	48,39000	=	48,39000
				Subtotal:				48,39000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,66011
				COST DIRECTE				93,05740
				DESPESES INDIRECTES			1,50 %	1,39586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,45326

P-321	PFM3-8G5Y	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	Rend.: 1,046				117,48	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950	/R x	25,36000	=	23,03250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x	29,23000	=	26,54732	
				Subtotal:				49,57982	49,57982
Materials									
	BFM3-216E	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	65,42000	=	65,42000	
				Subtotal:				65,42000	65,42000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,74370
			COST DIRECTE	115,74352
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,73615
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	117,47967

P-322	PFM3-8G60	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	Rend.: 1,039	58,77	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550 /R x	25,36000 =	13,42445	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550 /R x	29,23000 =	15,47305	
				Subtotal:		28,89750	28,89750
Materials							
	BFM3-2166	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000 x	28,57000 =	28,57000	
				Subtotal:		28,57000	28,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43346
				COST DIRECTE			57,90096
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,86851
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,76948

P-323	PFM3-8G62	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 32 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	Rend.: 1,040				33,11	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,23000	=	8,43173	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,36000	=	7,31538	
				Subtotal:				15,74711	15,74711
Materials									
	BFM3-2167	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 32 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	16,64000	=	16,64000	
				Subtotal:				16,64000	16,64000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23621
				COST DIRECTE			32,62332
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,48935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,11267
P-324	PFM3-8G63	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	Rend.: 1,045		67,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550 /R x	29,23000 =	15,38421	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550 /R x	25,36000 =	13,34737	
				Subtotal:		28,73158	28,73158
Materials							
	BFM3-2168	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000 x	37,26000 =	37,26000	
				Subtotal:		37,26000	37,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43097
				COST DIRECTE			66,42255
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,99634
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,41889
P-325	PFQ0-3KQ7	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 102 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,046		19,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	25,36000 =	3,63671	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	29,23000 =	4,19168	
				Subtotal:		7,82839	7,82839
Materials							
	BFQ0-0DDG	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 102 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	10,45000 =	10,65900	
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000 x	0,24000 =	0,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal:				10,89900	10,89900
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,11743
COST DIRECTE					18,84482
DESPESES INDIRECTES				1,50 %	0,28267
COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,12749

P-326	PFQ0-3KRG	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,022		5,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090 /R x	25,36000 =	2,23327	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090 /R x	29,23000 =	2,57407	
				Subtotal:		4,80734	4,80734
Materials							
	BFQ0-0DEW	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	0,55000 =	0,56100	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000 x	0,05000 =	0,05000	
				Subtotal:		0,61100	0,61100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07211
				COST DIRECTE			5,49045
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,08236
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,57281

P-327	PFQ0-3KRI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,022		5,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090 /R x	25,36000 =	2,23327	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090 /R x	29,23000 =	2,57407	
				Subtotal:		4,80734	4,80734
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 363

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFQ0-0DEY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,60000	=	0,61200
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000
				Subtotal:				0,66200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07211
				COST DIRECTE				5,54145
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,08312
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,62457
P-328	PFQ0-3KRK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,022				6,36 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	29,23000	=	2,86008
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,36000	=	2,48141
				Subtotal:				5,34149
Materials								
	BFQ0-0DF2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,78000	=	0,79560
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000
				Subtotal:				0,84560
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08012
				COST DIRECTE				6,26721
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,09401
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,36122

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-329	PFQ0-3KT5	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 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,031		10,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	29,23000 =	3,11862	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	25,36000 =	2,70572	
				Subtotal:		5,82434	5,82434
Materials							
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x	0,22000 =	0,22000	
	BFQ0-0DGS	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 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	3,85000 =	3,92700	
				Subtotal:		4,14700	4,14700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08737
				COST DIRECTE			10,05871
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,15088
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,20959
P-330	PFQ0-3KUR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,024		7,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	25,36000 =	2,72422	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	29,23000 =	3,13994	
				Subtotal:		5,86416	5,86416
Materials							
	BFQ0-0DF4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	1,03000 =	1,05060	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000 x	0,05000 =	0,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1,10060		1,10060
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08796
				COST DIRECTE			7,05272
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,10579
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,15851
P-331	PFQ0-3KUT	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,023		7,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	29,23000 =	3,14301	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	25,36000 =	2,72688	
				Subtotal:		5,86989	5,86989
Materials							
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000 x	0,05000 =	0,05000	
	BFQ0-0DF6	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	1,18000 =	1,20360	
				Subtotal:		1,25360	1,25360
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08805
				COST DIRECTE			7,21154
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,10817
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,31971
P-332	PFQ0-3KUX	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,024		8,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	29,23000 =	3,42539	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120 /R x	25,36000 =	2,97188	
				Subtotal:		6,39727	6,39727
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 366

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000
	BFQ0-0DIB	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,47000	=	1,49940
				Subtotal:		1,54940		1,54940
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09596
				COST DIRECTE				8,04263
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,12064
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,16327
P-333	PFQ0-3KUY	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,025				9,09 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	25,36000	=	3,21639
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	29,23000	=	3,70722
				Subtotal:		6,92361		6,92361
Materials								
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000
	BFQ0-0DIE	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,84000	=	1,87680
				Subtotal:		1,92680		1,92680
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,10385
				COST DIRECTE				8,95426
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,13431
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,08858



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-334	PFQ0-3KV1	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,024		9,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	29,23000 =	3,99629	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	25,36000 =	3,46719	
				Subtotal:		7,46348	7,46348
Materials							
	BFQ0-0DIH	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	2,07000 =	2,11140	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000 x	0,05000 =	0,05000	
				Subtotal:		2,16140	2,16140
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11195
				COST DIRECTE			9,73683
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,14605
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,88288
P-335	PFQ0-3KV3	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,025		10,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	25,36000 =	3,46380	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	29,23000 =	3,99239	
				Subtotal:		7,45619	7,45619
Materials							
	BFQ0-0DIJ	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	2,25000 =	2,29500	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000 x	0,05000 =	0,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2,34500		2,34500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11184
				COST DIRECTE			9,91303
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,14870
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,06173
P-336	PFQ0-3KWM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,035		10,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	25,36000 =	2,69527	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	29,23000 =	3,10657	
				Subtotal:		5,80184	5,80184
Materials							
	BFQ0-0DGU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	4,14000 =	4,22280	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x	0,22000 =	0,22000	
				Subtotal:		4,44280	4,44280
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08703
				COST DIRECTE			10,33167
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,15498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,48664
P-337	PFQ0-3KWQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,037		12,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	29,23000 =	3,38245	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120 /R x	25,36000 =	2,93462	
				Subtotal:		6,31707	6,31707
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000
	BFQ0-0DGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	5,35000	=	5,45700
				Subtotal:				5,67700
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09476
				COST DIRECTE				12,08883
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,18133
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,27016
P-338	PFQ0-3KWR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,038				13,56 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	29,23000	=	3,66079
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	25,36000	=	3,17611
				Subtotal:				6,83690
Materials								
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000
	BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	6,08000	=	6,20160
				Subtotal:				6,42160
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,10255
				COST DIRECTE				13,36105
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,20042
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,56147

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-339	PFQ0-3KWU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,039		14,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	29,23000 =	3,93859	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	25,36000 =	3,41713	
				Subtotal:		7,35572	7,35572
Materials							
	BFQ0-0DK8	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	6,64000 =	6,77280	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x	0,22000 =	0,22000	
				Subtotal:		6,99280	6,99280
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11034
				COST DIRECTE			14,45886
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,21688
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,67574
P-340	PFQ0-3LOT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,071		28,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	25,36000 =	3,55182	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	29,23000 =	4,09384	
				Subtotal:		7,64566	7,64566
Materials							
	BFQ0-0DKR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	19,39000 =	19,77780	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,24000	=	0,24000
Subtotal:								20,01780
								20,01780
DESPESES AUXILIARS								0,11468
COST DIRECTE								27,77814
DESPESES INDIRECTES								0,41667
COST EXECUCIÓ MATERIAL								28,19482

P-341	PG10-ZY01	u	Subministrament, muntatge, proves i posta en marxa del següent quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE PRINCIPAL EDIFICI Esquema: E2QT12_4N  segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	Rend.: 1,563				29.784,20	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,700	/R x	25,23000	=	543,98656	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	33,700	/R x	21,39000	=	461,19194	
Subtotal:								1.005,17850	1.005,17850
Materials									
	BG10-ZY01	u	E2QT12_4N	1,000	x	28.323,7800	=	28.323,78000	
Subtotal:								28.323,78000	28.323,78000
DESPESES AUXILIARS									15,07768
COST DIRECTE									29.344,03618
DESPESES INDIRECTES									440,16054
COST EXECUCIÓ MATERIAL									29.784,19672

P-342	PG10-ZY02	u	Subministrament, muntatge, proves i posta en marxa del següent quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA BAIXA SE E2QT12_4N-1 Esquema: E2QT12-4N-1  Segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	Rend.: 1,398				23.545,46	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,700	/R x	25,23000	=	608,19099	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	33,700	/R x	21,39000	=	515,62446
						Subtotal:		1.123,81545
								1.123,81545
Materials								
	BG10-ZY02	u	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA BAIXA SE E2QT12_4N-1 Esquema: E2QT12-4N-1	1,000	x	22.056,8200	=	22.056,82000
						Subtotal:		22.056,82000
								22.056,82000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	16,85723
			COST DIRECTE					23.197,49268
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	347,96239
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					23.545,45507

P-343	PG10-ZY03	u	Subministrament, muntatge, proves i posta en marxa del següent quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA BAIXA NE E2QT12_4N-2 Esquema: E2QT12-4N-2  Segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	Rend.: 1,208				14.216,13	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-----------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	33,700	/R x	21,39000	=	596,72434	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,700	/R x	25,23000	=	703,85017	
						Subtotal:		1.300,57451	1.300,57451
Materials									
	BG10-ZY03	u	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA BAIXA NE E2QT12_4N-2 Esquema: E2QT12-4N-2	1,000	x	12.685,9600	=	12.685,96000	
						Subtotal:		12.685,96000	12.685,96000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		19,50862
			COST DIRECTE						14.006,04313
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%		210,09065
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						14.216,13377

P-344	PG10-ZY04	u	Subministrament, muntatge, proves i posta en marxa del següent quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA PRIMERA NE E2QT12-4N-3 Esquema: E2QT12-4N-3  Segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i	Rend.: 1,376				22.615,29	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
accessoris.								
				</				

P-345	PG10-ZY05	u	Subministrament, muntatge, proves i posta en marxa del següent quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA PRIMERA SE E2QT12-4N-4 Esquema: E2QT12-4N-4  Segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	Rend.: 1,220				14.898,75	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-----------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	33,700	/R x	21,39000	=	590,85492		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,700	/R x	25,23000	=	696,92705		
				Subtotal:				1.287,78197		1.287,78197
Materials										
	BG10-ZY05	u	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA PRIMERA SE E2QT12-4N-4 Esquema: E2QT12-4N-4	1,000	x	13.371,4700	=	13.371,47000		
				Subtotal:				13.371,47000		13.371,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 19,31673
			COST DIRECTE	14.678,56870
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 220,17853
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14.898,74723

P-346	PG10-ZY06	u	Subministrament, muntatge, proves i posta en marxa del següent quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA SEGONA NE E2QT12-4N-5 Esquema: E2QT12-4N-5  Segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	Rend.: 1,595	30.848,29	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,700 /R x	25,23000 =	533,07273	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	33,700 /R x	21,39000 =	451,93918	
					Subtotal:	985,01191	985,01191
Materials							
	BG10-ZY06	u	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA SEGONA NE E2QT12-4N-5 Esquema: E2QT12-4N-5	1,000 x	29.392,6200 =	29.392,62000	
					Subtotal:	29.392,62000	29.392,62000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		14,77518
COST DIRECTE							30.392,40709
DESPESES INDIRECTES					1,50 %		455,88611
COST EXECUCIÓ MATERIAL							30.848,29319

P-347	PG10-ZY07	u	Subministrament, muntatge, proves i posta en marxa del següent quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA SEGONA SE E2QT12-4N-6 Esquema: E2QT12-4N-6  Segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	Rend.: 1,308	19.467,58	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,700 /R x	25,23000 =	650,03899	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	33,700 /R x	21,39000 =	551,10321	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				1.201,14220	1.201,14220
Materials									
	BG10-ZY07	u	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA SEGONA SE E2QT12-4N-6 Esquema: E2QT12-4N-6	1,000	x	17.960,7200	=	17.960,72000	
				Subtotal:				17.960,72000	17.960,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	18,01713		
				COST DIRECTE				19.179,87933	
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%	287,69819		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19.467,57752	
P-348	PG10-ZY08	u	Subministrament, muntatge, proves i posta en marxa del següent quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA QUARTA NE E2QT12-4N-10 Esquema: E2QT12-4N-10  Segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	Rend.: 1,198				4.048,52	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	10,000	/R x	25,23000	=	210,60100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	10,000	/R x	21,39000	=	178,54758	
				Subtotal:				389,14858	389,14858
Materials									
	BG10-ZY08	U	Nom: QUADRE SECUNDARI PLANTA QUARTA NE E2QT12-4N-10 Esquema: E2QT12-4N-10	1,000	x	3.593,70000	=	3.593,70000	
				Subtotal:				3.593,70000	3.593,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	5,83723		
				COST DIRECTE				3.988,68581	
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%	59,83029		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.048,51610	

P-349	PG10-ZY09	u	Subministrament, muntatge, proves i posta en marxa del següent quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE SECUNDARI CLIMA SE NE E2QT12-4C-1 Esquema: E2QT12-4C-1  Segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i	Rend.: 1,042		1.936,86	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
accessoris.								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	20,000	/R x	25,23000 =	484,26104	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	20,000	/R x	21,39000 =	410,55662	
				Subtotal:		894,81766	894,81766	
Materials								
	BG10-ZY09	u	Desconnexió electrica d'escomesa normal i preferent en quadre de planta existent, connexió de nova escomesa, proves elèctriques, senyalització dels circuits elèctrics i posta en marxa, realització d'esquema unifilar del quadre.	1,000	x	1.000,00000 =	1.000,00000	
				Subtotal:		1.000,00000	1.000,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		13,42226	
				COST DIRECTE			1.908,23992	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		28,62360	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.936,86352	

P-350	PG10-ZY10	u	Subministrament, muntatge, proves i posta en marxa del següent quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE PRINCIPAL SAI E2QT12-4S Esquema: E2QT12-4N-S  segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	Rend.: 1,603		9.232,56	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	----------	---

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	10,000	/R x	21,39000 =	133,43731	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	10,000	/R x	25,23000 =	157,39239	
				Subtotal:			290,82970	290,82970
Materials								
	BG10-ZY10	U	Nom: QUADRE PRINCIPAL SAI E2QT12-4S Esquema: E2QT12-4N-S	1,000	x	8.800,93000 =	8.800,93000	
				Subtotal:			8.800,93000	8.800,93000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 377

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 4,36245
			COST DIRECTE	9.096,12215
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 136,44183
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9.232,56398

P-351	PG10-ZY11	u	Desconnexió electrica d'escomesa normal i preferent en quadre existent, connexió de nova escomesa, proves elèctriques, senyalització dels circuits elèctrics i posta en marxa, realització d'esquema unifilar del quadre.	Rend.: 1,042	1.936,86	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	20,000 /R x 21,39000 =	410,55662	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	20,000 /R x 25,23000 =	484,26104	
			Subtotal:		894,81766	894,81766
Materials						
	BG10-ZY09	u	Desconnexió electrica d'escomesa normal i preferent en quadre de planta existent, connexió de nova escomesa, proves elèctriques, senyalització dels circuits elèctrics i posta en marxa, realització d'esquema unifilar del quadre.	1,000 x 1.000,00000 =	1.000,00000	
			Subtotal:		1.000,00000	1.000,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		13,42226
			COST DIRECTE			1.908,23992
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		28,62360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.936,86352

P-352	PG10-ZY12	u	Desconnexió electrica de tots els cablejats de sortides d'entrades del quadre general baixa tensió CC2 normal i preferent existent, connexió de nova sortida i entrada, proves elèctriques, senyalització dels circuits elèctrics i posta en marxa, realització d'esquema unifilar del quadre.	Rend.: 1,076	3.430,23	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	20,000 /R x 21,39000 =	397,58364	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	20,000 /R x 25,23000 =	468,95911	
			Subtotal:		866,54275	866,54275
Materials						
	BG10-ZZZZ	u	Desconnexió electrica de tots els cablejats de sortides di entrades del quadre general baixa tensió CC2 existent, connexió de nova sortida i entrada, proves elèctriques, senyalització dels circuits elèctrics i posta	1,000 x 2.500,00000 =	2.500,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
en marxa, realització d'esquema unifilar del quadre.							
				Subtotal:		2.500,00000	2.500,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		12,99814
COST DIRECTE							3.379,54089
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		50,69311
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3.430,23400
P-353	PG10-ZY1Z	u	Reforma del quadre electric existent de SAI del pavelló C2 per instal·lació de nova protecció d'alimentació de linea de SAI a centre de convencions CC2	Rend.: 1,071		802,78	€
Segosn especificacions tècniques unifilars							
Magnetotermic de 32 A/IV Diferencial 40A/IV 300 mA							
Inclou part proporcional d'accessoris de muntatge							
Totalment acabt i en funcionament							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	5,000 /R x	25,23000 =	117,78711	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	5,000 /R x	21,39000 =	99,85994	
				Subtotal:		217,64705	217,64705
Materials							
	BG10-ZZY	u	Reforma del quadre electric existent de SAI del pavelló C2 per instal·lació de nova protecció d'alimentació de linea de SAI a centre de convencions CC2	1,000 x	570,00000 =	570,00000	
Segosn especificacions tècniques unifilars							
Magnetotermic de 32 A/IV Diferencial 40A/IV 300 mA							
Inclou part proporcional d'accessoris de muntatge							
Totalment acabt i en funcionament							
				Subtotal:		570,00000	570,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		3,26471
COST DIRECTE							790,91176
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		11,86368
COST EXECUCIÓ MATERIAL							802,77543

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-354	PG10-ZYH0	u	Subministrament, muntatge, proves i posta en marxa del següent quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE PRINCIPALCC2 E2QT12 Esquema: E2QT12  segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	Rend.: 1,214	57.315,01	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	132,900 /R x	21,39000 =	2.341,62356	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	132,900 /R x	25,23000 =	2.761,99918	
				Subtotal:		5.103,62274	5.103,62274
Materials							
	BG10-ZYH0	u	Quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE PRINCIPAL EZ.1QP1 Esquema: EZ.1QP1  segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	1,000 x	51.287,8100 =	51.287,81000	
				Subtotal:		51.287,81000	51.287,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		76,55434
				COST DIRECTE			56.467,98708
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		847,01981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57.315,00689

P-355	PG10-ZYN0	u	Subministrament, muntatge, proves i posta en marxa del següent quadre elèctric de les següents característiques:  Nom: QUADRE PRINCIPAL CLIMA E2QT12-4N-C1 Esquema: E2QT12-4N-C  segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.	Rend.: 1,110	35.814,57	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	149,000 /R x	21,39000 =	2.871,27027	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	149,000 /R x	25,23000 =	3.386,72973	
				Subtotal:		6.258,00000	6.258,00000
Materials							
	BG10-ZYN0	u	Quadre elèctric de les següents característiques:	1,000 x	28.933,4200 =	28.933,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Nom: QUADRE PRINCIPAL CLIMA E2QT12-4N-C1 Esquema: E2QT12-4N-C				
			segons l'esquema i la memoria descriptiva, format per armari metàl·lic en planxa d'acer, incloent elements de connexió, fixació, senyalització i accessoris.				
				Subtotal:		28.933,42000	28.933,42000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		93,87000
			COST DIRECTE				35.285,29000
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		529,27935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35.814,56935
P-356	PG13-E314	u	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 110x215 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.:	1,040		28,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 25,23000 =	12,12981	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,075	/R x 21,39000 =	1,54255	
				Subtotal:		13,67236	13,67236
Materials							
	BG13-0G2B	u	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 110x215 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x 14,12000 =	14,12000	
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x 0,32000 =	0,32000	
				Subtotal:		14,44000	14,44000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,20509
			COST DIRECTE				28,31745
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,42476
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,74221
P-357	PG13-E324	u	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.:	1,045		35,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 25,23000 =	12,07177	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 21,39000 =	3,07033	
				Subtotal:		15,14210	15,14210
Materials							
	BG13-0G2O	u	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x 19,70000 =	19,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 381

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,32000	=	0,32000
						Subtotal:		20,02000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,22713
			COST DIRECTE					35,38923
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,53084
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					35,92007
P-358	PG13-E325	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.: 1,033				26,86 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	25,23000	=	12,21200
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,39000	=	3,10600
						Subtotal:		15,31800
			Materials					
	BG13-0G1N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	10,60000	=	10,60000
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,32000	=	0,32000
						Subtotal:		10,92000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,22977
			COST DIRECTE					26,46777
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,39702
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,86479
P-359	PG13-E32F	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.: 1,040				34,05 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	25,23000	=	13,34279
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,39000	=	3,08510
						Subtotal:		16,42789
			Materials					
	BG13-0G0P	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	16,55000	=	16,55000
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,32000	=	0,32000
						Subtotal:		16,87000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24642
				COST DIRECTE			33,54431
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,50316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,04747
P-360	PG2J-4BLZ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 75 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,071		28,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113 /R x	21,39000 =	2,25683	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,225 /R x	25,23000 =	5,30042	
				Subtotal:		7,55725	7,55725
Materials							
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 75 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	1,000 x	5,15000 =	5,15000	
	BGY1-1P21	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x	2,70000 =	2,70000	
	BG2J-0BFC	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 75 mm i amplària 300 mm	1,000 x	12,76000 =	12,76000	
				Subtotal:		20,61000	20,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11336
				COST DIRECTE			28,28061
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,42421
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,70482
P-361	PG2J-4BM5	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,088		26,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088 /R x	21,39000 =	1,73007	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175 /R x	25,23000 =	4,05813	
				Subtotal:		5,78820	5,78820
Materials							
	BGY1-1P20	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x	2,70000 =	2,70000	
	BG2J-0BFI	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000 x	12,85000 =	12,85000	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000 x	4,60000 =	4,60000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		20,15000	20,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08682
				COST DIRECTE			26,02502
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,39038
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,41540
P-362	PG2J-4BM6	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,096		37,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113 /R x	21,39000 =	2,20536	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,225 /R x	25,23000 =	5,17952	
				Subtotal:		7,38488	7,38488
Materials							
	BG2J-0BFJ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	1,000 x	19,24000 =	19,24000	
	BGY1-1P21	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x	2,70000 =	2,70000	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	1,000 x	7,31000 =	7,31000	
				Subtotal:		29,25000	29,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11077
				COST DIRECTE			36,74565
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,55118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,29684
P-363	PG2J-4BM7	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,095		36,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113 /R x	21,39000 =	2,20737	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,225 /R x	25,23000 =	5,18425	
				Subtotal:		7,39162	7,39162
Materials							
	BG2J-0BFK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	1,000 x	17,47000 =	17,47000	
	BGY1-1P22	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x	4,95000 =	4,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 384

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	1,000	x	6,50000	=	6,50000
						Subtotal:		28,92000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11087
						COST DIRECTE		36,42249
						DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,54634
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,96883
P-364	PG2J-4BM9	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 600 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,115				43,66 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113	/R x	21,39000	=	2,16778
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,225	/R x	25,23000	=	5,09126
						Subtotal:		7,25904
Materials								
	BGY1-1P24	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	4,95000	=	4,95000
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 600 mm d'amplària	1,000	x	7,95000	=	7,95000
	BG2J-0BFM	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 600 mm	1,000	x	22,75000	=	22,75000
						Subtotal:		35,65000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10889
						COST DIRECTE		43,01793
						DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,64527
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,66319
P-365	PG2J-4BSG	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,107				44,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	25,23000	=	5,69783
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113	/R x	21,39000	=	2,18344
						Subtotal:		7,88127
Materials								
	BG29-1ZST	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 400 mm d'amplària	1,000	x	7,02000	=	7,02000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 385

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	1,000	x	6,50000	=	6,50000	
	BGY1-1P22	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	4,95000	=	4,95000	
	BG2J-0BEQ	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	1,000	x	17,47000	=	17,47000	
					Subtotal:			35,94000	35,94000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11822
			COST DIRECTE						43,93949
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%		0,65909
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>44,59858</b>

<b>P-366</b>	<b>PG2J-4C4G</b>	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	<b>Rend.: 1,146</b>	<b>63,77</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124	/R x	21,39000 =	2,31445
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,273	/R x	25,23000 =	6,01029
Subtotal:						8,32474
<b>Materials</b>						
BG2J-0BFM	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 600 mm	1,000	x	22,75000 =	22,75000
BGY1-1P2F	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 600 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	13,34000 =	13,34000
BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 600 mm d'amplària	1,000	x	7,95000 =	7,95000
BG29-1ZSO	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 600 mm d'amplària	1,000	x	10,34000 =	10,34000
Subtotal:						54,38000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,12487
COST DIRECTE						62,82961
DESPESES INDIRECTES					1,50 %	0,94244
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>63,77206</b>

<b>P-367</b>	<b>PG2J-4C7W</b>	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 75 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	<b>Rend.: 1,087</b>	<b>40,16</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124	/R x	21,39000	=	2,44007	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,273	/R x	25,23000	=	6,33651	
				Subtotal:				8,77658	
								8,77658	
Materials									
	BG2J-0BFC	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 75 mm i amplària 300 mm	1,000	x	12,76000	=	12,76000	
	BG29-1ZSM	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 300 mm d'amplària	1,000	x	5,52000	=	5,52000	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 75 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	1,000	x	5,15000	=	5,15000	
	BGY1-1P2C	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	7,23000	=	7,23000	
				Subtotal:				30,66000	
								30,66000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,13165
			COST DIRECTE					39,56823	
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%				0,59352
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,16175	
P-368	PG2N-EUHZ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,057				1,85	€
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	25,23000	=	0,38191	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,39000	=	0,40473	
				Subtotal:				0,78664	
								0,78664	
Materials									
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,00000	=	1,02000	
				Subtotal:				1,02000	
								1,02000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,01180
			COST DIRECTE					1,81844	
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%				0,02728
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,84572	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-369	PG2N-EUI3	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 sobre sostremort	Rend.: 1,057		1,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	25,23000 =	0,38191	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	21,39000 =	0,40473	
				Subtotal:		0,78664	0,78664
Materials							
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	1,03000 =	1,05060	
				Subtotal:		1,05060	1,05060
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01180
				COST DIRECTE			1,84904
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,02774
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,87678
P-370	PG2N-EUI5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,057		1,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	21,39000 =	0,40473	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	25,23000 =	0,38191	
				Subtotal:		0,78664	0,78664
Materials							
	BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 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	0,76000 =	0,77520	
				Subtotal:		0,77520	0,77520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01180
				COST DIRECTE				1,57364
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,02360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,59724
P-371	PG2N-EUJH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 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.:	1,057		1,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 25,23000 =	0,38191		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 21,39000 =	0,40473		
				Subtotal:		0,78664	0,78664	
Materials								
	BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 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 0,76000 =	0,77520		
				Subtotal:		0,77520	0,77520	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01180
				COST DIRECTE				1,57364
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,02360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,59724
P-372	PG20-6SX6	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.:	1,057		5,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 21,39000 =	1,01183		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,035	/R x 25,23000 =	0,83543		
				Subtotal:		1,84726	1,84726	
Materials								
	BG20-1KW3	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020	x 3,47000 =	3,53940		
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,23000 =	0,23000		
				Subtotal:		3,76940	3,76940	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02771
			COST DIRECTE				5,64437
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,08467
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,72903</b>

P-373	PG20-6SX7	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	<b>Rend.: 1,065</b>			<b>6,60</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 21,39000 =	1,00423		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 25,23000 =	0,94761		
				Subtotal:		1,95184	1,95184	
Materials								
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,23000 =	0,23000		
	BG20-1KW4	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca	1,020	x 4,21000 =	4,29420		
				Subtotal:		4,52420	4,52420	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02928	
			COST DIRECTE				6,50532	
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,09758	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,60290</b>	

P-374	PG20-6SX8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	<b>Rend.: 1,073</b>			<b>7,44</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x 25,23000 =	1,01108		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 21,39000 =	0,99674		
				Subtotal:		2,00782	2,00782	
Materials								
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,23000 =	0,23000		
	BG20-1KW5	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca	1,020	x 4,96000 =	5,05920		
				Subtotal:		5,28920	5,28920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03012
				COST DIRECTE			7,32714
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,10991
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,43704
P-375	PG2P-6T00	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,053		4,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	21,39000 =	1,01567	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,035 /R x	25,23000 =	0,83860	
				Subtotal:		1,85427	1,85427
Materials							
	BG2P-1KUY	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	2,75000 =	2,80500	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,14000 =	0,14000	
				Subtotal:		2,94500	2,94500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02781
				COST DIRECTE			4,82708
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,07241
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,89949
P-376	PG2P-6T0P	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,053		5,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	25,23000 =	0,95840	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	21,39000 =	1,01567	
				Subtotal:		1,97407	1,97407
Materials							
	BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	3,56000 =	3,63120	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,14000 =	0,14000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 391

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		3,77120	3,77120
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02961
				COST DIRECTE			5,77488
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,08662
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,86150
P-377	PG2P-6T0Q	m	Tub rígid de plàstic 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 roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,053		5,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,043 /R x	25,23000 =	1,03028	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	21,39000 =	1,01567	
				Subtotal:		2,04595	2,04595
Materials							
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,14000 =	0,14000	
	BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic 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	3,38000 =	3,44760	
				Subtotal:		3,58760	3,58760
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03069
				COST DIRECTE			5,66424
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,08496
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,74920
P-378	PG33-AR01	m	Cable mànega de 4 fils amb funda apantallat 4x0,18+2x0,75 mm2 lliure d'halogens.	Rend.: 1,032		1,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	25,23000 =	0,36672	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	21,39000 =	0,31090	
				Subtotal:		0,67762	0,67762
Materials							
	BG33-AR01	m	Cable multifilar 4x0,18+2x0,75 mm2 lliure d'halogens	1,000 x	0,58000 =	0,58000	
				Subtotal:		0,58000	0,58000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01016
				COST DIRECTE			1,26778
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,01902
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,28680
P-379	PG33-AR02	m	Cable multifilar secció 4x0,18 mm2, amb designació (AS+), pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,024		1,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	21,39000 =	0,31333	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	25,23000 =	0,36958	
				Subtotal:		0,68291	0,68291
Materials							
	BG33-AR02	m	Cable multifilar 4x0,18 mm2 (AS+),col.tub	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal:		0,45000	0,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01024
				COST DIRECTE			1,14315
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,01715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,16030
P-380	PG33-AR03	m	Cable mànega de 6 fils amb funda apantallat 6x0,18 mm2 lliure d'halogens.	Rend.: 1,024		1,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	21,39000 =	0,31333	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	25,23000 =	0,36958	
				Subtotal:		0,68291	0,68291
Materials							
	BG33-AR03	m	Cable multifilar 6x0,18 mm2 lliure d'halogens,col.tub	1,000 x	0,41000 =	0,41000	
				Subtotal:		0,41000	0,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01024
				COST DIRECTE			1,10315
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,01655
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,11970

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-381	PG33-AR04	m	Cable mànega de 2 fils amb funda apantallat 2x0,50 mm2 lliure d'halogens.	Rend.: 1,016		1,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	21,39000 =	0,31580	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	25,23000 =	0,37249	
				Subtotal:		0,68829	0,68829
Materials							
	BG33-AR04	m	Cable multifilar 2x0,50 mm2 lliure d'halogens,col.tub	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
				Subtotal:		0,37000	0,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01032
				COST DIRECTE			1,06861
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,01603
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,08464
P-382	PG33-AR55	m	Cable per línea d'audio de sortida 100V, de designació (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,080		2,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	25,23000 =	0,35042	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	21,39000 =	0,29708	
				Subtotal:		0,64750	0,64750
Materials							
	BG33-G2ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	1,78000 =	1,81560	
				Subtotal:		1,81560	1,81560
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00971
				COST DIRECTE			2,47281
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,03709
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,50990

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-383	PG33-E437	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,065		7,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052 /R x	21,39000 =	1,04439	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R x	25,23000 =	1,23189	
				Subtotal:		2,27628	2,27628
Materials							
	BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	5,33000 =	5,43660	
				Subtotal:		5,43660	5,43660
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03414
				COST DIRECTE			7,74702
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,11621
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,86323
P-384	PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,084		10,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052 /R x	21,39000 =	1,02609	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R x	25,23000 =	1,21030	
				Subtotal:		2,23639	2,23639
Materials							
	BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	7,50000 =	7,65000	
				Subtotal:		7,65000	7,65000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,03355
			COST DIRECTE	9,91994
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 0,14880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,06873

P-385	PG33-E43B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,084			13,54	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x	25,23000 =	1,67579	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,072	/R x	21,39000 =	1,42074	
				Subtotal:			3,09653	3,09653
Materials								
	BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	10,00000 =	10,20000	
				Subtotal:			10,20000	10,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04645
				COST DIRECTE				13,34298
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %		0,20014
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,54312

P-386	PG33-E43D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,096				16,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x	25,23000	=	1,65745	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,072	/R x	21,39000	=	1,40518	
				Subtotal:				3,06263	3,06263
Materials									
	BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x	12,41000	=	12,65820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:		12,65820	12,65820
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04594
			COST DIRECTE				15,76677
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,23650
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>16,00327</b>
P-387	PG33-E43E	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	<b>Rend.: 1,105</b>		<b>21,51</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,092	/R x 25,23000 =	2,10060	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,092	/R x 21,39000 =	1,78089	
				Subtotal:		3,88149	3,88149
Materials							
	BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 16,91000 =	17,24820	
				Subtotal:		17,24820	17,24820
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05822
			COST DIRECTE				21,18791
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,31782
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>21,50573</b>
P-388	PG33-E43G	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	<b>Rend.: 1,133</b>		<b>25,79</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,092	/R x 25,23000 =	2,04868	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,092	/R x 21,39000 =	1,73688	
				Subtotal:		3,78556	3,78556
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG33-G2S2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	21,14000	= 21,56280
				Subtotal:		21,56280	21,56280
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05678
			COST DIRECTE				25,40514
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,38108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,78622
P-389	PG33-E43J	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,129		30,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,108	/R x	25,23000	= 2,41350
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,108	/R x	21,39000	= 2,04616
				Subtotal:		4,45966	4,45966
Materials							
	BG33-G2RZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	25,18000	= 25,68360
				Subtotal:		25,68360	25,68360
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06689
			COST DIRECTE				30,21015
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,45315
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,66331
P-390	PG33-E43K	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,143		33,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,108	/R x	21,39000	=	2,02110
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,108	/R x	25,23000	=	2,38394
				Subtotal:				4,40504
Materials								
	BG33-G2WI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	28,05000	=	28,61100
				Subtotal:				28,61100
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06608
			COST DIRECTE					33,08212
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		0,49623
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					33,57835
P-391	PG33-E43M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,151				38,15 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x	21,39000	=	2,23006
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x	25,23000	=	2,63041
				Subtotal:				4,86047
Materials								
	BG33-G2R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	32,01000	=	32,65020
				Subtotal:				32,65020
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07291
			COST DIRECTE					37,58358
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		0,56375
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					38,14733



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-392	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,080		2,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	25,23000 =	0,28033	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	21,39000 =	0,23767	
				Subtotal:		0,51800	0,51800
Materials							
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	1,55000 =	1,58100	
				Subtotal:		1,58100	1,58100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00777
				COST DIRECTE			2,10677
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,03160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,13837
P-393	PG33-E43X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,129		2,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	21,39000 =	0,22735	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	25,23000 =	0,26817	
				Subtotal:		0,49552	0,49552
Materials							
	BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	2,20000 =	2,24400	
				Subtotal:		2,24400	2,24400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00743
				COST DIRECTE			2,74695
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,04120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,78816
P-394	PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,065		4,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032 /R x	21,39000 =	0,64270	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R x	25,23000 =	0,75808	
				Subtotal:		1,40078	1,40078
Materials							
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	3,06000 =	3,12120	
				Subtotal:		3,12120	3,12120
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02101
				COST DIRECTE			4,54299
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,06814
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,61114
P-395	PG33-E44A	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,121		8,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032 /R x	21,39000 =	0,61060	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R x	25,23000 =	0,72021	
				Subtotal:		1,33081	1,33081
Materials							
	BG33-G2W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020 x	6,45000 =	6,57900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 401

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:		6,57900	6,57900
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01996
			COST DIRECTE				7,92977
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,11895
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,04872
P-396	PG33-E44B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,137		11,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 21,39000 =	0,75251	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 25,23000 =	0,88760	
				Subtotal:		1,64011	1,64011
Materials							
	BG33-G2W2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 9,59000 =	9,78180	
				Subtotal:		9,78180	9,78180
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02460
			COST DIRECTE				11,44651
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,17170
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,61821
P-397	PG33-E44C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,207		16,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 21,39000 =	0,70886	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 25,23000 =	0,83612	
				Subtotal:		1,54498	1,54498
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 402

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2VL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	14,59000	=	14,88180
						Subtotal:		14,88180
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02317
						COST DIRECTE		16,44995
						DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,24675
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,69670
P-398	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,112				2,99 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	25,23000	=	0,27227
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,39000	=	0,23083
						Subtotal:		0,50310
Materials								
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,39000	=	2,43780
						Subtotal:		2,43780
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00755
						COST DIRECTE		2,94845
						DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,04423
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,99267
P-399	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,161				4,09 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	25,23000	=	0,26078
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,39000	=	0,22109
				Subtotal:				0,48187
Materials								
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,47000	=	3,53940
				Subtotal:				3,53940
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00723
			COST DIRECTE					4,02850
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		0,06043
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,08893
P-400	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,088				6,93 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	25,23000	=	0,74206
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	21,39000	=	0,62912
				Subtotal:				1,37118
Materials								
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,33000	=	5,43660
				Subtotal:				5,43660
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02057
			COST DIRECTE					6,82835
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		0,10243
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,93077

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-401	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,177		14,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	21,39000 =	0,72693	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	25,23000 =	0,85743	
				Subtotal:		1,58436	1,58436
Materials							
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	11,99000 =	12,22980	
				Subtotal:		12,22980	12,22980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02377
				COST DIRECTE			13,83793
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,20757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,04549
P-402	PG33-E452	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,345		32,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052 /R x	21,39000 =	0,82697	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R x	25,23000 =	0,97543	
				Subtotal:		1,80240	1,80240
Materials							
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	29,84000 =	30,43680	
				Subtotal:		30,43680	30,43680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 405

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,02704
COST DIRECTE							32,26624
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,48399
COST EXECUCIÓ MATERIAL							32,75023
P-403	PG33-E47T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,136		9,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x 21,39000 =	0,60254	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x 25,23000 =	0,71070	
				Subtotal:		1,31324	1,31324
Materials							
	BG33-G2W6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 8,25000 =	8,41500	
				Subtotal:		8,41500	8,41500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01970
				COST DIRECTE			9,74794
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	0,14622
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,89416
P-404	PG33-E481	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,358		33,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052	/R x 21,39000 =	0,81906	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x 25,23000 =	0,96610	
				Subtotal:		1,78516	1,78516
Materials							
	BG33-G2YJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 30,20000 =	30,80400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 406

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	
			Subtotal:	30,8040030,80400
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,02678
			COST DIRECTE	32,61594
			DESPESES INDIRECTES1,50 %	0,48924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,10518

P-405	PG39-ZX21	m	Subministrament i muntatge de canalització elèctrica prefabricada tipus busbar de TRANSPORT, intensitat nominal 2000A, número de barres L1+L2+L3+PEN, IP55. Barres conductores independents d'alumini. Aïllades mitjançant capa de resina epoxi. Al·lotjades formant sandvitx en una envoltant compacta conformada per perfils d'alumini extrusionat. Acabat de pintura epoxi RAL7038. Inclou part proporcional de colzes, Tes, corbes, peces especials, trams rectes de dilatació, connexions a transformadors i quadres elèctrics, dilatadors, suportació i petit material. Totalment instal·lat, provat i funcionant. Model KXA 20504 / AL / 2000A / 4W (3P+PEN) / IP55 / RAL7038 de EAE o equivalent.	Rend.: 1,081	1.815,55	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	10,000 /R x 25,23000 =	233,39500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	10,000 /R x 21,39000 =	197,87234	
			Subtotal:		431,26734	431,26734
Materials						
	BGWF-0AR	u	Conjunt d'accessoris de fixació per a muntatge de directa al parament vertical o horitzontal de canal elèctrica prefabricada	1,000 x 0,47000 =	0,47000	
	BG3GBD10	u	Peces especials per a canalització prefabricada compacta amb platines conductores d'alumini amb configuració tipus sandvitx, 3P+N+PE, de 2000 A d'intensitat nominal, envoltant de xapa d'acer galvanitzat i prelacat, grau de protecció IP 55, tensió d'aïllament 1000 V i 80 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional de fixacions i elements de suport	1,000 x 550,51000 =	550,51000	
	BG39-ZX21	m	Canalització elèctrica prefabricada tipus busbar de TRANSPORT, intensitat nominal 2000A, número de barres L1+L2+L3+PEN, IP55. Barres conductores independents d'alumini. Aïllades mitjançant capa de resina epoxi. Al·lotjades formant sandvitx en una envoltant compacta conformada per perfils d'alumini extrusionat. Acabat de pintura epoxi RAL7038. Inclou part proporcional de colzes, corbes, peces especials, connexions a transformadors i quadres elèctrics, dilatadors, suportació i petit material. Totalment instal·lat, provat i funcionant. Model KXA 20504 / AL / 2000A / 4W (3P+PEN) / IP55 / RAL7038 de EAE o equivalent.	1,000 x 800,00000 =	800,00000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 407

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1.350,98000	1.350,98000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	6,46901	
				COST DIRECTE		1.788,71635	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	26,83075	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.815,54710	
P-406	PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,026		5,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	21,39000 =	2,08480	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,060 /R x	25,23000 =	1,47544	
				Subtotal:		3,56024	3,56024
Materials							
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,30000 =	0,30000	
	BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020 x	1,07000 =	1,09140	
				Subtotal:		1,39140	1,39140
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05340	
				COST DIRECTE		5,00504	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,07508	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,08012	
P-407	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,027		7,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	21,39000 =	3,12415	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	25,23000 =	2,45667	
				Subtotal:		5,58082	5,58082
Materials							
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,30000 =	0,30000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	1,48000 =	1,50960	
				Subtotal:		1,80960	1,80960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08371	
				COST DIRECTE		7,47413	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,11211	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,58624	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-408	PG3B-E7E5	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x95 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,030		12,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	4,15340	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	25,23000 =	3,67427	
				Subtotal:		7,82767	7,82767
Materials							
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,30000 =	0,30000	
	BG3I-06W7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x95 mm2	1,020 x	3,96000 =	4,03920	
				Subtotal:		4,33920	4,33920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11742
				COST DIRECTE			12,28429
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,18426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,46855
P-409	PG3F-ZX01	u	Subministrament i muntatge de caixa de derivació per posta a terra de protecció, servei i utilització de l'edifici en un sistema de terres unides, incloent pont de tall per mesurament de la resistència a terra, barra de connexió de posada a terra formada per pletina de coure de secció 10x100 mm², elements de connexió i fixació. Segons detall "A" dels planells.	Rend.: 1,199		25,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,055 /R x	21,39000 =	0,98119	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,070 /R x	25,23000 =	1,47298	
				Subtotal:		2,45417	2,45417
Materials							
	BG3ZX01	m	Caixa de derivació per posta a terra de protecció, servei i utilització de l'edifici en un sistema de terres unides, incloent pont de tall per mesurament de la resistència a terra, elements de connexió i fixació. Segons detall "A" dels planells.	1,000 x	22,64000 =	22,64000	
				Subtotal:		22,64000	22,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03681
				COST DIRECTE			25,13098
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,37696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,50795

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-410	PG44-BIJE	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), 3NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	Rend.:	1,169	67,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	21,39000 =	0,91488	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310 /R x	25,23000 =	6,69059	
				Subtotal:		7,60547	7,60547
Materials							
	BG44-2R8S	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), 3NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000 x	58,72000 =	58,72000	
				Subtotal:		58,72000	58,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11408
				COST DIRECTE			66,43955
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,99659
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,43615
P-411	PG44-BIJF	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	Rend.:	1,188	73,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	21,39000 =	0,90025	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310 /R x	25,23000 =	6,58359	
				Subtotal:		7,48384	7,48384
Materials							
	BG44-2R8T	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000 x	65,30000 =	65,30000	
				Subtotal:		65,30000	65,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,11226
			COST DIRECTE	72,89610
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,09344
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	73,98954

P-412	PG44-BIKJ	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	Rend.: 1,107			45,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,39000 =	0,96612	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	25,23000 =	7,06531	
				Subtotal:			8,03143	8,03143
Materials								
	BG44-2R9V	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	36,29000 =	36,29000	
				Subtotal:			36,29000	36,29000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,12047	
				COST DIRECTE			44,44190	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	0,66663	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,10853	

P-413	PG44-BIKS	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	Rend.: 1,133			55,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,39000 =	0,94395	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	25,23000 =	6,90318	
				Subtotal:			7,84713	7,84713
Materials								
	BG44-2R8U	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	46,47000 =	46,47000	
				Subtotal:			46,47000	46,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,11771
			COST DIRECTE	54,43484
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 0,81652
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,25136

P-414	PG44-BILI	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	Rend.: 1,091				39,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,39000	=	0,98029	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	25,23000	=	7,16893	
				Subtotal:				8,14922	8,14922
Materials									
	BG44-2R7T	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	30,15000	=	30,15000	
				Subtotal:				30,15000	30,15000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12224
				COST DIRECTE					38,42146
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		0,57632
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					38,99778

P-415	PG47-ELQ5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,171				71,63	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,65329	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	25,23000	=	4,30914	
				Subtotal:				7,96243	7,96243
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
	BG49-189G	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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	62,08000	=	62,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		62,49000	62,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11944
				COST DIRECTE			70,57187
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,05858
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,63044
P-416	PG47-ELRL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,305		124,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,27816	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	25,23000 =	4,44667	
				Subtotal:		7,72483	7,72483
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,41000 =	0,41000	
	BG49-18AW	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	114,38000 =	114,38000	
				Subtotal:		114,79000	114,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11587
				COST DIRECTE			122,63070
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,83946
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			124,47016
P-417	PG47-ELTZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,320		154,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310 /R x	25,23000 =	5,92523	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,24091	
				Subtotal:		9,16614	9,16614
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,41000 =	0,41000	
	BG49-18DA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a	1,000 x	142,39000 =	142,39000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 413

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
muntar en perfil DIN							
				Subtotal:	142,80000		142,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13749	
				COST DIRECTE			152,10363
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	2,28155	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			154,38519
P-418	PG47-ELU9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,333			159,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,20930	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310 /R x	25,23000 =	5,86744	
				Subtotal:	9,07674		9,07674
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,41000 =	0,41000	
	BG49-18DK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	147,64000 =	147,64000	
				Subtotal:	148,05000		148,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13615	
				COST DIRECTE			157,26289
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	2,35894	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			159,62183
P-419	PG47-ELWY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,175			72,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	25,23000 =	4,29447	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,64085	
				Subtotal:	7,93532		7,93532
Materials							
	BG49-18G9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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	63,28000 =	63,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 414

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,41000	=	0,41000
Subtotal:								63,69000
DESPESES AUXILIARS								0,11903
COST DIRECTE								71,74435
DESPESES INDIRECTES								1,07617
COST EXECUCIÓ MATERIAL								72,82052

P-420	PG47-ELXE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,179				74,68	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	25,23000	=	4,27990	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,62850	
Subtotal:								7,90840	7,90840
Materials									
	BG49-18GP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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	65,14000	=	65,14000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
Subtotal:								65,55000	65,55000
DESPESES AUXILIARS								0,11863	
COST DIRECTE								73,57703	
DESPESES INDIRECTES								1,10366	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								74,68068	

P-421	PG47-ELY3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,313				126,66	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,25819	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	25,23000	=	4,41957	
Subtotal:								7,67776	7,67776
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,41000	=	0,41000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG49-18HE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 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	116,59000	=	116,59000
				Subtotal:		117,00000		117,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11517
				COST DIRECTE				124,79293
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,87189
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,66482

P-422	PG47-EM0H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,190				78,32	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,59496	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	25,23000	=	4,24034	
				Subtotal:		7,83530		7,83530	
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
	BG49-18JS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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	68,80000	=	68,80000	
				Subtotal:		69,21000		69,21000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11753	
				COST DIRECTE				77,16283	
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,15744	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,32027	

P-423	PG47-EM1N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,429				159,29	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	2,99370	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	25,23000	=	4,06081	
				Subtotal:		7,05451		7,05451	
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG49-18KY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 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	149,37000	=	149,37000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,41000	=	0,41000
			Subtotal:					149,78000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,10582
			COST DIRECTE					156,94033
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	2,35410
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					159,29443
P-424	PG47-EM8Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,321				122,85 €
			Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x	25,23000	=	4,01083
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,23846
			Subtotal:				7,24929	7,24929
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,41000	=	0,41000
	BG49-18SA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	113,27000	=	113,27000
			Subtotal:				113,68000	113,68000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,10874
			COST DIRECTE					121,03803
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	1,81557
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					122,85360
P-425	PG47-EMCJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,335				126,33 €
			Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x	25,23000	=	3,96876
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,20449

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 417

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		7,17325		7,17325
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,41000	=	0,41000
	BG49-18VU	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	116,77000	=	116,77000
				Subtotal:		117,18000		117,18000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,10760
				COST DIRECTE				124,46085
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,86691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,32776

<b>P-426</b>	<b>PG47-EMFZ</b>	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,264</b>	<b>132,84</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	25,23000	=	6,18774
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,38449
Subtotal:							9,57223
<b>Materials</b>							
BG49-18ZA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	120,75000	=	120,75000
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,41000	=	0,41000
Subtotal:							121,16000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,14358
COST DIRECTE							130,87581
DESPESES INDIRECTES					1,50	%	1,96314
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>132,83895</b>

P-427	PG47-EMJD	u	<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p>	Rend.: 1,272	136,37	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	25,23000	=	6,14882	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,36321	
				Subtotal:				9,51203	
								9,51203	
Materials									
	BG49-192O	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	124,29000	=	124,29000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
				Subtotal:				124,70000	
								124,70000	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,14268	
			COST DIRECTE					134,35471	
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	2,01532	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					136,37003	
P-428	PG47-EMMR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,312				151,30	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,26067	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	25,23000	=	5,96136	
				Subtotal:				9,22203	
								9,22203	
Materials									
	BG49-194J	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	139,29000	=	139,29000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
				Subtotal:				139,70000	
								139,70000	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,13833	
			COST DIRECTE					149,06036	
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	2,23591	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					151,29627	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-429	PG4A-EOZ1	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 630 A d'intensitat màxima, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 70 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	Rend.: 122,650		2.965,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400 /R x	21,39000 =	0,06976	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,910 /R x	25,23000 =	0,39290	
				Subtotal:		0,46266	0,46266
Materials							
	BG48-19I5	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 630 A d'intensitat màxima, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 70 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000 x	2.921,10000 =	2.921,10000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,41000 =	0,41000	
				Subtotal:		2.921,51000	2.921,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00694
				COST DIRECTE			2.921,97960
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		43,82969
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.965,80929
P-430	PG4B-DWY5	u	Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,336		173,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,20210	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	25,23000 =	6,60966	
				Subtotal:		9,81176	9,81176
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
	BG4L-09YE	u	Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	161,01000 =	161,01000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 420

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Subtotal:	161,38000	161,38000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14718
			COST DIRECTE		171,33894
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	2,57008
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		173,90902

P-431	PG4B-DWY8	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,249	177,73	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,42514
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	25,23000	=	10,10008
			Subtotal:				13,52522	13,52522
Materials								
	BG4L-09YL	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	161,01000	=	161,01000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,37000	=	0,37000
			Subtotal:				161,38000	161,38000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,20288
			COST DIRECTE					175,10810
			DESPESES INDIRECTES		1,50 %			2,62662
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					177,73472

P-432	PG4B-DWYE	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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.: 1,218	123,58	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	25,23000	=	7,25000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,51232
			Subtotal:				10,76232	10,76232

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 421

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	110,46000	=	110,46000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
Subtotal:								110,83000	110,83000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,16143
COST DIRECTE									121,75375
DESPESES INDIRECTES						1,50	%		1,82631
COST EXECUCIÓ MATERIAL									123,58006
P-433	PG4B-DWYG	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,284				152,96	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,33178	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	25,23000	=	6,87734	
Subtotal:								10,20912	10,20912
Materials									
	BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	139,97000	=	139,97000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
Subtotal:								140,34000	140,34000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,15314
COST DIRECTE									150,70226
DESPESES INDIRECTES						1,50	%		2,26053
COST EXECUCIÓ MATERIAL									152,96279

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-434	PG4B-DWYH	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 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.: 1,301		206,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	25,23000 =	9,69639	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,28824	
				Subtotal:		12,98463	12,98463
Materials							
	BG4L-09WZ	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 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	189,41000 =	189,41000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
				Subtotal:		189,78000	189,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19477
				COST DIRECTE			202,95940
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		3,04439
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			206,00379
P-435	PG4B-DWYJ	u	Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,360		235,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,14559	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	25,23000 =	9,27574	
				Subtotal:		12,42133	12,42133
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
	BG4L-09YK	u	Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	219,22000 =	219,22000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	219,59000	219,59000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18632	
				COST DIRECTE		232,19765	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	3,48296	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		235,68061	
P-436	PG4B-DWYK	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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.: 1,214		121,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,52389	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	25,23000 =	7,27389	
				Subtotal:		10,79778	10,79778
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
	BG4L-09Y5	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	108,86000 =	108,86000	
				Subtotal:		109,23000	109,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16197	
				COST DIRECTE		120,18975	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	1,80285	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		121,99259	
P-437	PG4B-DWYM	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,284		152,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	25,23000 =	6,87734	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,33178	
				Subtotal:		10,20912	10,20912
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,37000	=	0,37000
	BG4L-09XY	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	139,97000	=	139,97000
				Subtotal:				140,34000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15314
				COST DIRECTE				150,70226
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	2,26053
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				152,96279
P-438	PG4B-DWYN	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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.: 1,249				177,73 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	25,23000	=	10,10008
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000	=	3,42514
				Subtotal:				13,52522
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,37000	=	0,37000
	BG4L-09X2	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	161,01000	=	161,01000
				Subtotal:				161,38000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20288
				COST DIRECTE				175,10810
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	2,62662
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				177,73472

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-439	PG4B-DWYP	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,360		235,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	25,23000 =	9,27574	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,14559	
				Subtotal:		12,42133	12,42133
Materials							
	BG4L-09YB	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	219,22000 =	219,22000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
				Subtotal:		219,59000	219,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18632
				COST DIRECTE			232,19765
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		3,48296
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			235,68061
P-440	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	Rend.: 1,314		149,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,25571	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	25,23000 =	5,76027	
				Subtotal:		9,01598	9,01598
Materials							
	BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000 x	137,59000 =	137,59000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000 x	0,41000 =	0,41000	
				Subtotal:		138,00000	138,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 426

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13524
				COST DIRECTE				147,15122
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		2,20727
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				149,35849
P-441	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	Rend.:	1,508			210,09 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,39000 =	2,83687	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	25,23000 =	5,01923	
				Subtotal:			7,85610	7,85610
Materials								
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	198,60000 =	198,60000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,41000 =	0,41000	
				Subtotal:			199,01000	199,01000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11784
				COST DIRECTE				206,98394
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		3,10476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				210,08870
P-442	PG4M-DRD1	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 100 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	Rend.:	1,156			96,02 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	25,23000 =	9,82137	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,39000 =	1,85035	
				Subtotal:			11,67172	11,67172
Materials								
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,83000 =	0,83000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
	BG4I-0A0U	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 100 A amb base de grandària 1	1,000	x	81,68000 =	81,68000	
				Subtotal:			82,75000	82,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,17508
			COST DIRECTE	94,59680
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %
				1,41895
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	96,01575

P-443	PG4M-DRD2	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 125 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	Rend.: 1,156			96,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	21,39000 =	1,85035		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450 /R x	25,23000 =	9,82137		
				Subtotal:		11,67172	11,67172	
	Materials							
	BG4I-0A0W	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 125 A amb base de grandària 1	1,000 x	81,68000 =	81,68000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,24000 =	0,24000		
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,83000 =	0,83000		
				Subtotal:		82,75000	82,75000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17508	
			COST DIRECTE				94,59680	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %			1,41895	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,01575	

P-444	PG4M-DRD3	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 40 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	Rend.: 1,156			96,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	21,39000 =	1,85035		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450 /R x	25,23000 =	9,82137		
				Subtotal:		11,67172	11,67172	
	Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,24000 =	0,24000		
	BG4I-0A0Y	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 40 A amb base de grandària 1	1,000 x	81,68000 =	81,68000		
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,83000 =	0,83000		
				Subtotal:		82,75000	82,75000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17508
			COST DIRECTE				94,59680
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		1,41895
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,01575

P-445	PG4M-DRD5	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 80 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	Rend.: 1,156			96,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	25,23000 =	9,82137	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,39000 =	1,85035	
			Subtotal:				11,67172	11,67172
Materials								
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,83000 =	0,83000	
	BG4I-0A10	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 80 A amb base de grandària 1	1,000	x	81,68000 =	81,68000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
			Subtotal:				82,75000	82,75000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,17508
			COST DIRECTE					94,59680
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%			1,41895
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					96,01575

P-446	PG4M-DRD7	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 50 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	Rend.: 1,156			96,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,39000 =	1,85035	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	25,23000 =	9,82137	
			Subtotal:				11,67172	11,67172
Materials								
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,83000 =	0,83000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
	BG4I-0A12	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 50 A amb base de grandària 1	1,000	x	81,68000 =	81,68000	
			Subtotal:				82,75000	82,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17508
				COST DIRECTE				94,59680
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		1,41895
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,01575
P-447	PG4M-DRD9	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	Rend.:	1,156			96,02 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,39000 =	1,85035	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	25,23000 =	9,82137	
				Subtotal:			11,67172	11,67172
Materials								
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,83000 =	0,83000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
	BG4I-0A14	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	1,000	x	81,68000 =	81,68000	
				Subtotal:			82,75000	82,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17508
				COST DIRECTE				94,59680
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		1,41895
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,01575
P-448	PG4M-DRDB	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 200 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	Rend.:	1,158			97,03 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,39000 =	1,84715	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	25,23000 =	9,80440	
				Subtotal:			11,65155	11,65155
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,83000 =	0,83000	
	BG4I-0A16	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 200 A amb base de grandària 1	1,000	x	82,70000 =	82,70000	
				Subtotal:			83,77000	83,77000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,17477
			COST DIRECTE	95,59632
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %
				1,43394
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	97,03027

P-449	PG4M-DRDR	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 160 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	Rend.: 1,158			96,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450 /R x	25,23000 =	9,80440		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	21,39000 =	1,84715		
				Subtotal:		11,65155	11,65155	
	Materials							
	BG4I-0A1I	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 160 A amb base de grandària 1	1,000 x	82,60000 =	82,60000		
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,83000 =	0,83000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,24000 =	0,24000		
				Subtotal:		83,67000	83,67000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17477	
			COST DIRECTE				95,49632	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %			1,43244	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,92877	

P-450	PG4M-DRDX	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 25 A, amb base de grandària 0, muntat superficialment amb cargols	Rend.: 1,109			63,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	21,39000 =	1,92876		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400 /R x	25,23000 =	9,10009		
				Subtotal:		11,02885	11,02885	
	Materials							
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,83000 =	0,83000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,24000 =	0,24000		
	BG4I-0A1O	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 25 A amb base de grandària 0	1,000 x	49,82000 =	49,82000		
				Subtotal:		50,89000	50,89000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16543
				COST DIRECTE			62,08428
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,93126
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,01555
P-451	PG4M-DRDZ	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 32 A, amb base de grandària 0, muntat superficialment amb cargols	Rend.:	1,109		63,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	21,39000 =	1,92876	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400 /R x	25,23000 =	9,10009	
				Subtotal:		11,02885	11,02885
Materials							
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,83000 =	0,83000	
	BG4I-0A1Q	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 32 A amb base de grandària 0	1,000 x	49,82000 =	49,82000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,24000 =	0,24000	
				Subtotal:		50,89000	50,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16543
				COST DIRECTE			62,08428
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,93126
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,01555
P-452	PG4M-DRE8	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	Rend.:	1,158		96,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	21,39000 =	1,84715	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450 /R x	25,23000 =	9,80440	
				Subtotal:		11,65155	11,65155
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,24000 =	0,24000	
	BG4I-0A18	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 250 A amb base de grandària 1	1,000 x	82,60000 =	82,60000	
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,83000 =	0,83000	
				Subtotal:		83,67000	83,67000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 432

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,17477
			COST DIRECTE	95,49632
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,43244
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	96,92877

P-453	PG62-6NOU	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat	Rend.: 1,037			14,69	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066 /R x	21,39000 =		1,36137	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	25,23000 =		6,08245	
				Subtotal:			7,44382	7,44382
Materials								
	BG61-1OGO	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a encastar	1,000 x	6,92000 =		6,92000	
				Subtotal:			6,92000	6,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11166
				COST DIRECTE				14,47548
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %			0,21713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,69261

P-454	PG62-6NOV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	Rend.: 1,059				25,72	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	21,39000	=	1,33309	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	25,23000	=	7,14731	
				Subtotal:				8,48040	8,48040
Materials									
	BG61-1OGP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	1,000	x	16,73000	=	16,73000	
				Subtotal:				16,73000	16,73000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,12721
			COST DIRECTE	25,33761
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 0,38006
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,71767

P-455	PG62-6NOW	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastat	Rend.: 1,048			24,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
		Ma d'obra						
		A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	25,23000 =	8,42605	
		A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066 /R x	21,39000 =	1,34708	
				Subtotal:		9,77313	9,77313	
		Materials						
		BG61-10GQ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, per a encastar	1,000 x	14,59000 =	14,59000	
				Subtotal:		14,59000	14,59000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14660	
				COST DIRECTE			24,50973	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,36765	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,87737	

P-456	PG64-78NM	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment	Rend.: 1,145			61,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
		Ma d'obra						
		A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	25,23000 =	4,40699	
		A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,73624	
				Subtotal:		8,14323	8,14323	
		Materials						
		BG62-10I3	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	1,000 x	52,44000 =	52,44000	
				Subtotal:		52,44000	52,44000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12215
				COST DIRECTE			60,70538
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,91058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,61596
P-457	PG64-7800	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 8 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment	Rend.: 1,159		74,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,220 /R x	25,23000 =	4,78913	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,220 /R x	21,39000 =	4,06022	
				Subtotal:		8,84935	8,84935
Materials							
	BG62-10I8	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 8 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	1,000 x	64,23000 =	64,23000	
				Subtotal:		64,23000	64,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13274
				COST DIRECTE			73,21209
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,09818
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,31027
P-458	PG6E-76RL	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.: 1,073		24,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	21,39000 =	2,65132	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	25,23000 =	3,52703	
				Subtotal:		6,17835	6,17835
Materials							
	BG69-1NFQ	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000 x	17,75000 =	17,75000	
				Subtotal:		17,75000	17,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09268
				COST DIRECTE			24,02103
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,36032
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,38134

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-459	PG6E-771U	u	Interrupctor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.: 1,051		16,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	25,23000 =	3,60086	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	21,39000 =	2,70682	
				Subtotal:		6,30768	6,30768
Materials							
	BG69-1NPZ	u	Interrupctor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000 x	10,21000 =	10,21000	
				Subtotal:		10,21000	10,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09462
				COST DIRECTE			16,61230
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,24918
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,86148
P-460	PG6K-HAWE	u	Polsador temporitzat amb caixa incorporada, muntat superficialment	Rend.: 1,109		39,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	25,23000 =	3,41253	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183 /R x	21,39000 =	3,52964	
				Subtotal:		6,94217	6,94217
Materials							
	BG6E-H6HR	u	Polsador temporitzat, per a muntar superficialment	1,000 x	32,25000 =	32,25000	
				Subtotal:		32,25000	32,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10413
				COST DIRECTE			39,29630
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,58944
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,88575
P-461	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada encastada	Rend.: 1,047		18,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	25,23000 =	3,61461	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183 /R x	21,39000 =	3,73865	
				Subtotal:		7,35326	7,35326
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,43000	=	0,43000
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,100	x	9,38000	=	10,31800
				Subtotal:				10,74800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11030
				COST DIRECTE				18,21156
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,27317
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,48473

P-462	PG8GZY00	Ud	Subministrament, muntatge, configuració i posada en marxa de HUB d'administració d'enllumenat amb un processador QUANTUM amb llicències. Inclou part proporcional de cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Hub que conté un processador amb 2 link, cada link controla 512 bastos (de forma individual) i 99 elements. No és necessari d' un ordinador per al seu funcionament. La connexió amb els diferents es realitza per mitjà de protocol RS485. Té rellotge astronòmic, rellotge horari, memòries de funcionament, etc.	Rend.: 3,257	6.708,19	€
La partida inclou els següents conceptes:						
- Hub procesador Model QP3-1PL-100-240 de LUTRON o equivalent.						
- Llicència Software Gestió Sistema de Control (Sistema web server)- 1 llicència per procesador Model QSW-QVS-L de LUTRON o equivalent.						
- Software Quantum Integración BacNET IP. 1 llicència per procesador Model QSW-BAC-PP-A de LUTRON o equivalent						
- Software Quantum Reportes. 1 llicència per procesador Model QSW-RPT-PP-A de LUTRON o equivalent						
- Software Utilizacion Espacios. 1 llicència per procesador. Model QSW-RPT-SU-A de LUTRON o equivalent						
- Software Control Enllumenat en planta. 1 llicència per procesador. Model QSW-RPT-FOFP-A de LUTRON o equivalent						
Totalment muntat, configurat, programat i en correcte funcionament						

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	21,39000	=	26,26957
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	25,23000	=	30,98557
				Subtotal:			57,25514
							57,25514
Materials							
BG8ZY00	Ud	La partida inclou els següents conceptes:	1,000	x	6.551,80000	=	6.551,80000
				- Hub procesador Model QP3-1PL-100-240 de LUTRON o equivalent.			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Llicència Software Gestió Sistema de Control (Sistema web server)- 1 llicència per procesador Model QSW-QVS-L de LUTRON o equivalent. - Software Quantum Integración BacNET IP. 1 llicència per procesador Model QSW-BAC-PP-A de LUTRON o equivalent - Software Quantum Reportes. 1 llicència per procesador Model QSW-RPT-PP-A de LUTRON o equivalent - Software Utilizacion Espacios. 1 llicència per procesador. Model QSW-RPT-SU-A de LUTRON o equivalent - Software Control Enllumenat en planta. 1 llicència per procesador. Model QSW-RPT-FOFP-A de LUTRON o equivalent	
			Subtotal:	6.551,800006.551,80000
			COST DIRECTE	6.609,05514
			DESPESES INDIRECTES1,50 %	99,13583
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.708,19097
P-463	PG8GZY01	Ud	Subministrament, muntatge, configuració i posada en marxa de mòdul DALI de 2 llargs. Inclou part proporcional de caixa per a instal·lació en paret, cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Element en carril DIN per al control de 128 balasts DALI ( 2 busos de 64 balastos DALI) sense límit de zones. Conté un processador integrat que li fa completament independent sense necessitat d' un ordinador per al seu funcionament. La programació es realitza amb qualsevol element mòbil d' Apple. Model QSN-2DALUNV-D de LUTRON o equivalent.	Rend.: 9,813791,13€
Ma d'obra			UnitatsPreuParcialImport	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista0,300 /R x25,23000 =	0,77132
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista0,300 /R x21,39000 =	0,65393
			Subtotal:	1,425251,42525
Materials				
	BG8ZY01	Ud	Enrutador DALI de 2 llargs. Inclou part proporcional de caixa per a instal·lació en paret, cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Element en carril DIN per al control de 128 balasts DALI ( 2 busos de 64 balastos DALI) i 32 zones. Conté un processador integrat que li fa completament independent sense necessitat d' un ordinador per al seu funcionament. La programació es realitza amb qualsevol element mòbil d' Apple. Model QSN-2DALUNV-D de LUTRON o equivalent.	1,000 x778,01000 =778,01000
			Subtotal:	778,01000778,01000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 438

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				779,43525
DESPESES INDIRECTES				11,69153
COST EXECUCIÓ MATERIAL				791,12678

P-464	PG8GZY02	Ud	Subministrament, muntatge, configuració i posada en marxa de mòdul ON-OFF. Inclou part proporcional de caixa per a instal·lació en paret, cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Element en carril DIN per al control de 4 zones ON/OFF, i amb una capacitat de tall de 5 A per sortida.	Rend.: 1,402	208,05	€
-------	----------	----	--	--------------	--------	---

ModelQSNE-4S5-230-D de LUTRON o equivalent.

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x 21,39000 =	4,57703	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x 25,23000 =	5,39872	
Subtotal:				9,97575	9,97575
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
BG8ZY02	u	Subministrament, muntatge, configuració i posada en marxa de mòdul ON-OFF. Inclou part proporcional de caixa per a instal·lació en paret, cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Element en carril DIN per al control de 4 zones ON/OFF, i amb una capacitat de tall de 5 A per sortida.	1,000 x 195,00000 =	195,00000	
Subtotal:				195,00000	195,00000
COST DIRECTE				204,97575	
DESPESES INDIRECTES				3,07464	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				208,05039	

P-465	PG8GZY05	Ud	Subministrament, muntatge, configuració i posada en marxa de mòdul receptor de sensors QS per a entrades amb o sense fil. Inclou part proporcional de cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Mòdul Sensors. Capacitat 4 sensors cablejats i capacitat wireless per recepcionar 10 detectors de presència+lluminositat+comandaments a distància (10 elements de cada), amb un radi d'acció de 10 metres.	Rend.: 1,378	198,99	€
-------	----------	----	---	--------------	--------	---

Model QSM3-4W-C de LUTRON o equivalent.

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x 21,39000 =	4,65675	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x 25,23000 =	5,49274	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 439

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		10,14949		10,14949
Materials								
	BG8ZY05	Ud	Mòdul receptor de sensors QS per a entrades amb o sense fil. Inclou part proporcional de cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Mòdul Sensors. Capacitat 4 sensors cablejats i capacitat wireless per recepcionar 10 detectors de presència+lluminositat+comandaments a distància (10 elements de cada), amb un radi d'acció de 10 metres. Model QSM3-4W-C de LUTRON o equivalent.	1,000	x	185,90000	=	185,90000
				Subtotal:		185,90000		185,90000
				COST DIRECTE				196,04949
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	2,94074
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				198,99023
P-466	PG8GZY13	Ud	Subministrament, muntatge, configuració i posada en marxa de mòdul sensor de presència amb tecnologia infrarojos. Inclou part proporcional petit material i accessoris de muntatge. Sensor Presència Ràdio Freqüència amb tecnologia infrarojos, en color blanc amb unaabast de 140 m2. Model LOS-CIR-1500-WH de LUTRON o equivalent.	Rend.:	1,360			192,13 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	25,23000	=	5,56544
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,39000	=	4,71838
				Subtotal:		10,28382		10,28382
Materials								
	BG8ZY13	Ud	Mòdul sensor de presència amb tecnologia infrarojos. Inclou part proporcional petit material i accessoris de muntatge. Sensor Presència Ràdio Freqüència amb tecnologia infrarojos, en color blanc amb unaabast de 140 m2. Model LOS-CIR-1500-WH de LUTRON o equivalent.	1,000	x	179,01000	=	179,01000
				Subtotal:		179,01000		179,01000
				COST DIRECTE				189,29382
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	2,83941
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				192,13323
P-467	PG8GZY19	Ud	Subministrament, muntatge, configuració i posada en marxa de de botonera d' encastar Palladiom de 1 columna i 4 botons, acabat polímer color a escollir. Inclou part proporcional de cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Model QWP-S-4W-WH de LUTRON o equivalent.	Rend.:	1,619			277,81 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 440

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,39000	=	3,96356	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	25,23000	=	4,67511	
				Subtotal:				8,63867	8,63867
Materials									
	BG8ZY19	Ud	Botonera d' encastrar Palladiom de 1 columna i 4 botons, acabat polimer color a escollir. Inclou part proporcional de cablejat de bus de control, petit material i accessoris de muntatge. Model QWP-S-4W-WH de LUTRON o equivalent.	1,000	x	265,07000	=	265,07000	
				Subtotal:				265,07000	265,07000
			COST DIRECTE						273,70867
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%				4,10563
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						277,81430

P-468	PG8GZY21	Ud	Subministrament i muntatge de cable de bus de comunicacions LUTRON de coure i aïllament lliure d'halògens 2x0,75 mm² (18AWG)+ 2x0,25 mm² (22AWG) + 1x0,2mm² (24AWG) trenat i apantallat per parells, instal·lat en safata i/o tub protector, incloent elements de connexió fixació i senyalització. Model QS-CBL-LSZH de LUTRON o equivalent.	Rend.: 1,080				2,32	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,39000	=	0,29708	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	25,23000	=	0,35042	
				Subtotal:				0,64750	0,64750
Materials									
	BG8ZY21	Ud	Cable de bus de comunicacions LUTRON de coure i aïllament lliure d'halògens 2x0,75 mm² (18AWG)+ 2x0,25 mm² (22AWG) + 1x0,2mm² (24AWG) trenat i apantallat per parells, instal·lat en safata i/o tub protector, incloent elements de connexió fixació i senyalització. Model QS-CBL-LSZH de LUTRON o equivalent.	1,000	x	1,64000	=	1,64000	
				Subtotal:				1,64000	1,64000
			COST DIRECTE						2,28750
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%				0,03431
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,32181

P-469	PG8GZYCO	Ud	Programació, configuració i posada en marxa del sistema de control. Inclou: - Desenvolupament, de forma consensuada amb la Dir. Facultativa i/o representants de la Propietat, del projecte de control d' enllumenat quant a les necessitats del sistema i solucions generals. - Definició d' enceses i escenes per a serveis comuns i oficines privades. - Creació d' esdeveniments programats automatitzats per a un control integral de l' edifici. - Proves de tots els equips Lutron instal·lats,	Rend.: 1,021				6.488,44	€
-------	----------	----	--	--------------	--	--	--	----------	---

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 441

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-470 PGB-ZY2Z	u	<p>Suministre i instal·lació de Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, amb interruptor automàtic a la capçalera de 150 kVAr de potència reactiva, de 4 etapes 25+25+50+50 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de protecció IP-31, muntada superficialment. Model VarSet Easy 150 kvar 400V 25+25+50+50 de Schneider o similar. Inclosa bancada metàl·lica per a la seva suportació formada per perfils metàl·lics, pintada a dues mans de pintura antioxidant i una mà d'acabat amb color a definir per la DF. Inclosos totes les proves i els accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament.</p> <p>Característiques tècniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li># Tensió assignada: 400 V trifàsica a 50 Hz.</li> <li># Tensió nominal del condensador: 415 V.</li> <li># Tolerància sobre la capacitat: # 5, + 10%.</li> <li># Esglaó format per:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condensador Varplus EasyCan amb</li> </ul> </li> <li>? Sistema de sobrepressió.</li> <li>? Resistència de descàrrega: 50 V 1 minut.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contactors específics per a la maniobra de condensadors.</li> </ul> </li> <li># No hi ha protecció externa per esglaó</li> <li># Regulador energia reactiva sèrie Varplus Logic, amb comunicació integrada</li> <li># Interruptor automàtic de capçalera</li> <li># Poder de tall final (Icu), Equips amb IA a la capçalera             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15 kA fins a 32 kvar, 35kA &gt; 33 kvar;</li> </ul> </li> <li># Màxima sobrecàrrega admissible : 1.36 In per a xarxes no pol·lucionades per harmònics</li> <li># Màxima sobreintensió admissible 1.1 x Un, 8 h cada 24 h</li> </ul>	Rend.: 1,455	3.840,36	€
----------------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

# Nivell d'aïllament: 690V  
# Resistència 50 Hz 1 minut: 2,5 KV  
# Envoltant tipus espacial  
# Grau de protecció: IP31.  
# Grau de resistència mecànica: IK10.  
# Pèrdues: inferiors a 2,5 W/kVAR.  
# Categoria de temperatura (400 V):  
# Temperatura màxima: 40 °C.  
# Temperatura mitjana sobre 24 h: 35 °C.  
# Temperatura mínima: # 5 °C.  
# Humitat: fins al 95% .  
# Altitud màxima: 2000 m.  
# Color: RAL 7035.  
# Protecció contra contactes directes, porta oberta  
# Fabricat d'acord amb les normes: IEC 61439-1/2, IEC 61921.  
# Fixació: fixació al terra  
# Transformador 400V /230V integrat, per a equips >50 kvar  
# Connexió del cablejat de potència per la part inferior.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	5,000 /R x	21,39000 =	73,50515
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	5,000 /R x	25,23000 =	86,70103
Subtotal:					160,20618	160,20618
Materials						
	BGB0-ZY2Z	u	Suministre i instal·lació de Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, amb interruptor automàtic a la capçalera de 150 kVAR de potència reactiva, de 4 etapes 25+25+50+50 kVAR, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de protecció IP-31, muntada superficialment. Model VarSet Easy 150 kvar 400V 25+25+50+50 de Schneider o similar. Incloua bancada metàl·lica per a la seva suportació formada per perfils metàl·lics, pintada a dues mans de pintura antioxidant i una mà d'acabat amb color a definir per la DF. Inclosos totes les proves i els accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament.	1,000 x	3.621,00000 =	3.621,00000
Subtotal:					3.621,00000	3.621,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,40309
			COST DIRECTE	3.783,60927
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 56,75414
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.840,36341

P-471	PGG1-ZX2Z	u	Desconnexió i posterior connexió de la linea de mitja tensió del transformador actual del Centre de Convencions CC2.  Desplaçament i ubicació del transformador en la seva posició definitiva en sala tècnica de planta quarta.  Desconnexió de la blido barra de baixa tensió al QGBT existent.  Realització de posada en marxa i proves de funcionament del transformador i cabina de protecció de transformador ubicada en el centre de transformació del pavelló C2.	Rend.: 1,206	1.683,37	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x 25,23000 =	83,68159	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x 21,39000 =	70,94527	
			Subtotal:		154,62686	154,62686
Materials						
	BGG1ZX1Z	u	Desconnexió i posterior connexió de la linea de mitja tensió del transformador actual del Centre de Convencions CC2.  Ubicació del transformador en la seva posició definitiva en sala tècnica de planta quarta.  Desconnexió de la blido barra de baixa tensió al QGBT existent.  Realització de posada en marxa i proves de funcionament del transformador i cabina de protecció de transformador ubicada en el centre de transformació del pavelló C2.	1,000 x 1.500,00000 =	1.500,00000	
			Subtotal:		1.500,00000	1.500,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	3,86567	
			COST DIRECTE		1.658,49253	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %	24,87739	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.683,36992	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-472	PGJ0-ZX01	u	Subministrament i muntatge de panòpia de seguretat d'1,85 x 0,76 m, composta per: - Pertiga de salvament 90 kV, 2,05 m - Verificador d'absència de tensió, lluminós, 3-40 kV, amb contacte mitjançant antena flexible - Banqueta aïllant. Aïllament nominal 24 kV - Guants aïllants CG-30-C, tensió d'utilització 26,5 kV - Cofre per guants aïllants, amb pols de talc - Esquema unifilar - Placa amb instruccions de primers auxilis - Placa d'instruccions de manipulació	Rend.:	3,033	411,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	21,39000 =	1,76311	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	25,23000 =	2,07962	
				Subtotal:		3,84273	3,84273
Materials							
	BGJ0-H6KK	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	1,000 x	401,91000 =	401,91000	
				Subtotal:		401,91000	401,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05764
				COST DIRECTE			405,81037
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		6,08716
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			411,89753
P-473	PGJ0-ZX02	u	Subministrament i muntatge de senyals d'alumini de risc elèctric, mesures 297 mm i figures segons normes, incloent elements de fixació.	Rend.:	1,057	32,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	21,39000 =	5,05913	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	25,23000 =	5,96736	
				Subtotal:		11,02649	11,02649
Materials							
	BGJ0-ZX02	u	Senyals d'alumini de risc elèctric, mesures 297 mm i figures segons normes, incloent elements de fixació.	1,000 x	21,00000 =	21,00000	
				Subtotal:		21,00000	21,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16540
				COST DIRECTE			32,19189
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,48288
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,67477
P-474	PGJ0-ZX29	u	Subministrament i muntatge d'enclavaments elèctrics i mecànics segons indicacions del diagrama funcional típic corresponent i memòria descriptiva. Inclou reconeixement de la instal·lació actual (equips de protecció de transformador, porta cel·la de transformador, interruptor de BT, etc.) pel correcte funcionament segons diagrama. Pel centre de distribució CC2	Rend.: 1,211		839,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000 /R x	21,39000 =	35,32618	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000 /R x	25,23000 =	41,66804	
				Subtotal:		76,99422	76,99422
Materials							
	BGJ0-ZX29	u	Enclavaments elèctrics i mecànics segons indicacions del diagrama funcional típic corresponent i memòria descriptiva. Inclou reconeixement de la instal·lació actual (equips de protecció de transformador, porta cel·la de transformador, interruptor de BT, etc.) pel correcte funcionament segons diagrama. Pel centre de distribució EZ.1CD1	1,000 x	750,00000 =	750,00000	
				Subtotal:		750,00000	750,00000
				COST DIRECTE			826,99422
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		12,40491
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			839,39913
	PGJ0-ZX34	u	Redacció i signatura per facultatiu del Projecte de legalització de la instal·lació elèctrica de mitja tensió, en versió as-built, que inclogui memòria, esquemes elèctrics, càlculs i plànols de la instal·lació.	Rend.: 1,000		2.537,50	€
				COST DIRECTE			2.500,00000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		37,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.537,50000
P-475	PGJ0-ZX3Z	u	Redacció i signatura per facultatiu del Projecte de legalització de la instal·lació tèrmica, en versió as-built, que inclogui memòria, esquemes elèctrics, càlculs i plànols de la instal·lació.	Rend.: 1,000		3.552,50	€
				COST DIRECTE			3.500,00000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		52,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.552,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-476	PGK0-ZX40	m	Subministrament i muntatge de cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x400 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), instal·lat en safata, tub i/o rasa, incloent-hi elements de connexió, fixació i senyalització.	Rend.: 1,046		19,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175 /R x	25,23000 =	4,22108	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,175 /R x	21,39000 =	3,57863	
				Subtotal:		7,79971	7,79971
Materials							
	BGK0-H6NL	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x400 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	1,020 x	10,62000 =	10,83240	
				Subtotal:		10,83240	10,83240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11700
				COST DIRECTE			18,74911
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,28124
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,03034
P-477	PH57-ZY20	u	Subministrament i muntatge d' equip d' enllumenat d' emergència encastat + DALI, 100 llúmens, IP20, autonomia 1 hora, tipus Nova LD N2 color blanc de DAISALUX o equivalent, incloent elements de connexió i fixació. Segons plànols, esquemes i memòria descriptiva.	Rend.: 1,220		88,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	25,23000 =	4,13607	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,39000 =	3,50656	
				Subtotal:		7,64263	7,64263
Materials							
	BH65-ZY20	u	Subministrament i muntatge d' equip d' enllumenat d' emergència encastat + DALI, 100 llúmens, IP20, autonomia 1 hora, tipus Nova LD N2 color blanc de DAISALUX o equivalent, incloent elements de connexió i fixació. Segons plànols, esquemes i memòria descriptiva.	1,000 x	79,52000 =	79,52000	
				Subtotal:		79,52000	79,52000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,11464
			COST DIRECTE	87,27727
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,30916
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	88,58643

P-478	PH57-ZY32	u	Subministrament i muntatge d' equip d' enllumenat d' emergència superficial pared + DALI, 100 lúmens, IP20, autonomia 1 hora, tipus Nova LD N2 color blanc de DAISALUX o equivalent, incloent elements de connexió i fixació. Segons plànols, esquemes i memòria descriptiva.	Rend.: 1,286			81,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	25,23000 =	2,94285	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,39000 =	2,49495	
				Subtotal:			5,43780	5,43780
Materials								
	BH65-ZY32	u	Subministrament i muntatge d' equip d' enllumenat d' emergència superficial pared + DALI, 100 lúmens, IP20, autonomia 1 hora, tipus Nova LD N2 color blanc de DAISALUX o equivalent, incloent elements de connexió i fixació. Segons plànols, esquemes i memòria descriptiva.	1,000	x	75,03000 =	75,03000	
				Subtotal:			75,03000	75,03000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08157
				COST DIRECTE				80,54937
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %		1,20824
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				81,75761

P-479	PH57-ZY43	u	Subministrament i muntatge d' equip d' enllumenat d' emergència superficial + DALI, 250 lúmens, IP20, autonomia 1 hora, tipus Nova LD N5 color blanc de DAISALUX o equivalent, incloent elements de connexió i fixació. Segons plànols, esquemes i memòria descriptiva.	Rend.: 1,360			97,44	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	25,23000 =	2,78272	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,39000 =	2,35919	
				Subtotal:			5,14191	5,14191
Materials								
	BH65-ZY43	u	Subministrament i muntatge d' equip d' enllumenat d' emergència superficial + DALI, 250 lúmens, IP20, autonomia 1 hora, tipus Nova LD N5 color blanc de DAISALUX o equivalent, incloent elements de connexió i fixació. Segons plànols, esquemes i memòria descriptiva.	1,000	x	90,78000 =	90,78000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 448

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	90,78000	90,78000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07713	
				COST DIRECTE		95,99904	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	1,43999	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		97,43902	
PJ117-3BTG	u		Lavabo para empotrar de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho <= 53 cm, de color blanco y precio medio, empotrado en encimera	Rend.: 1,000		93,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075 /R x	25,36000 =	1,90200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	25,23000 =	7,56900	
				Subtotal:		9,47100	9,47100
Materials							
	BJ115-0QIM	u	Lavabo para empotrar de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho <= 53 cm, de color blanco y precio medio	1,000 x	81,96000 =	81,96000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,025 x	22,40000 =	0,56000	
				Subtotal:		82,52000	82,52000
				COST DIRECTE		91,99100	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	1,37987	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		93,37087	
P-480 PJ11C-3CYN	u		QO5 Suministro y colocación de Inodoro suspendido de porcelana esmaltada, de salida horizontal modelo "The Gap" de la casa Roca o similar, con asiento y tapa, de color blanco, colocado sobre mochila y conectado a la red de evacuación. Incluye todo el sistema de instalación d ela casa suministradora.	Rend.: 1,175		242,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	25,23000 =	21,47234	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250 /R x	25,36000 =	5,39574	
				Subtotal:		26,86808	26,86808
Materials							
	BJ110-0PM	kg	Pasta para sellar el enlace de inodoros, vertederos y placas turcas	0,245 x	4,36000 =	1,06820	
	BJ11C-0Q7I	u	Suministro y colocación de Inodoro suspendido de porcelana esmaltada descarga dual de 4,5/3 l, de	1,000 x	211,00000 =	211,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			salida horizontal modelo “The Gap” de la casa Roca o similar, con asiento y tapa, de color blanco, colocado sobre mochila y conectado a la red de evacuación. Incluye todo el sistema de instalación d ela casa suministradora.				
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,012	x	22,40000	= 0,26880
				Subtotal:		212,33700	212,33700
				COST DIRECTE			239,20508
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	3,58808
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			242,79316
P-481	PJ11D-3CLE	u	Q08 Suministro y colocación de Urinario de porcelana esmaltada con sifón incorporado modelo PROTON de la casa Roca o similar, alimentación integrada, de color blanco, colocado con fijaciones murales. Incluye todas las piezas especiales, Kid de montaje, sifones, pulsador modelo Fluent temporizada ECO, tapones, tubos flexibles y todo lo necesario para su correcta colocación.	Rend.: 1,744			209,77 €
				Unitats		Preu	Parcial      Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	= 1,09060
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	25,23000	= 4,34002
				Subtotal:		5,43062	5,43062
Materials							
	BJ11D-0Q9	u	Urinario de porcelana esmaltada con sifón incorporado modelo PROTON de la casa Roca o similar, alimentación integrada, de color blanco, colocado con fijaciones murales. Incluye todas las piezas especiales, Kid de montaje, sifones, pulsador modelo Fluent temporizada ECO, tapones, tubos flexibles y todo lo necesario para su correcta colocación.	1,000	x	201,24000	= 201,24000
				Subtotal:		201,24000	201,24000
				COST DIRECTE			206,67062
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	3,10006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			209,77068

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

P-482	PJ11G-BUR1	u	Q08A Subministre i col·locació de cisterna encastada per a inodor model "In-Wall" de la casa Roca ref.A890092100, Bastidor empotrable para urinario suspendido con fluxor de doble descarga y accesorios de instalación incluidos. Distancia axial de 180 mm. Perfil metálico con capacidad de resistencia de 130 kg. Profundidad mínima de instalación de 140 mm. Patas ajustables de 0-200 mm. Codo de ø90 / ø110. Montaje en tabique con montantes y/o delante de pared.	Rend.: 1,660	315,89	€
-------	------------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	27,19000 =	7,37078
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,112 /R x	24,14000 =	1,62872
			Subtotal:		8,99950	8,99950
Materials						
	BSOPURI1	u	Cisterna encastada per a inodor model "In-Wall" de la casa Roca Bastidor empotrable para urinario suspendido con fluxor de doble descarga y accesorios de instalación incluidos. Distancia axial de 180 mm. Perfil metálico con capacidad de resistencia de 130 kg. Profundidad mínima de instalación de 140 mm. Patas ajustables de 0-200 mm. Codo de ø90 / ø110. Montaje en tabique con montantes y/o delante de pared.	1,000 x	302,00000 =	302,00000
			Subtotal:		302,00000	302,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,22499
			COST DIRECTE			311,22449
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		4,66837
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			315,89285

P-483	PJ11G-IAPN	u	Q05A Subministre i col·locació de cisterna encastada per a inodor model "In-Wall" de la casa Roca ref.A890092100, Bastidor empotrable para inodoro suspendido con fluxor de doble descarga y accesorios de instalación incluidos. Distancia axial de 180 mm. Perfil metálico con capacidad de resistencia de 400 kg. Profundidad mínima de instalación de 140 mm. Patas ajustables de 0-200 mm. Codo de ø90 / ø110. Montaje en tabique con montantes y/o delante de pared.	Rend.: 2,272	445,32	€
-------	------------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,112 /R x	24,14000 =	1,19000
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	27,19000 =	5,38534

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		6,57534	6,57534
Materials							
	BJ1BC2A7	u	Cisterna encastada per a inodor model "In-Wall" de la casa Roca ref.A890092100, Bastidor empotrable para inodoro suspendido con fluxor de doble descarga y accesorios de instalación incluidos. Distancia axial de 180 mm. Perfil metálico con capacidad de resistencia de 400 kg. Profundidad mínima de instalación de 140 mm. Patas ajustables de 0-200 mm. Codo de ø90 / ø110. Montaje en tabique con montantes y/o delante de pared.	1,000	x	432,00000 =	432,00000
				Subtotal:		432,00000	432,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,16438
				COST DIRECTE			438,73972
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		6,58110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			445,32082
PJ211-ZG01		u	Grifo para exterior de latón cromado ,salida rosca 3/4", PN16. Instalada.	Rend.:	1,000		18,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	25,23000 =	7,56900
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000 =	1,90200
				Subtotal:		9,47100	9,47100
Materials							
	BJ211-ZG01	u	Aixeta exterior de llautó cromat, amb 1 sortida connexió mànega i 1 sortida rosca 3/4", PN16	1,000	x	8,52000 =	8,52000
				Subtotal:		8,52000	8,52000
				COST DIRECTE			17,99100
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,26987
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,26087
P-484	PJ216-3RT6	u	Q17 Suministro y colocación de Grifo mezclador, mural, montado superficialmente, Modelo Brava REF. A5A878ECOO de la casa Roca, de latón cromado, con dos entradas de 1/2" y salida de 1/2"	Rend.:	1,198		108,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	25,36000 =	2,11686
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	25,23000 =	8,42404
				Subtotal:		10,54090	10,54090
Materials							
	BJ216-0RJD	u	Grifo mezclador, mural, montado superficialmente, Modelo Brava REF. A5A878ECOO de la casa Roca, de latón cromado, con dos entradas de 1/2" y salida	1,000	x	96,34000 =	96,34000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
de 1/2''				
			Subtotal:	96,34000
				96,34000
			COST DIRECTE	106,88090
			DESPESES INDIRECTES 1,50 %	1,60321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	108,48411

P-485	PJ21C-3SHG	u	QO2 Subministre i col·locació d'aixeta electrònica model "Loft" de la casa ROCA ref.A5A5743COO per a lavabo, empotrada a la paret, cromada, amb sensor electrònic integrat i alimentació de 230V. Inlou estris i sifons cromats model Dama de ROCA ref. A506403110. I	Rend.: 1,933	355,60	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112 /R x	25,36000 =	1,46938	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	25,23000 =	5,87351	
				Subtotal:		7,34289	7,34289
Materials							
	BJ21C-0R8L	u	Aixeta electrònica model "Loft" de la casa ROCA ref.A5A5743COO per a lavabo, empotrada a la paret, cromada, amb sensor electrònic integrat i alimentació de 230V. Inlou estris i sifons cromats model Dama de ROCA ref. A506403110.	1,000 x	343,00000 =	343,00000	
				Subtotal:		343,00000	343,00000
				COST DIRECTE			350,34289
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		5,25514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			355,59803

PJ21D-3CSG		u	Grifo de paso temporizado para urinario, mural, montado superficialmente con tubo de enlace, de latón cromado, precio medio, con entrada de 1/2''	Rend.: 1,000			78,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000 =	3,80400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	25,23000 =	15,13800	
				Subtotal:			18,94200	18,94200
Materials								
	BJ21E-0RP	u	Grifo de paso temporizado para urinario, mural, para montar superficialmente con tubo de enlace, latón cromado, precio medio, con entrada de 1/2''	1,000	x	58,14000 =	58,14000	
				Subtotal:			58,14000	58,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				77,08200
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,15623
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,23823
PJ21P-3XZE	u		Rociador fijo, de aspersión regulable, mural, montado superficialmente, de latón cromado, precio medio, con entrada de 1/2''	Rend.: 1,000				68,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x	25,23000	=	1,26150
				Subtotal:				1,76870
								1,76870
Materials								
	BJ21P-0RE9	u	Rociador fijo, de aspersión regulable, mural, para montar superficialmente, de latón cromado, precio medio, con entrada de 1/2''	1,000	x	65,82000	=	65,82000
				Subtotal:				65,82000
								65,82000
				COST DIRECTE				67,58870
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,01383
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,60253
PJ241-3CQ8	u		Fluxor para inodoro, montado superficialmente, con grifo de regulación y tubo de descarga incorporados, de latón cromado, precio medio, con entrada de 1''	Rend.: 1,000				150,34 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	25,23000	=	25,23000
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000
				Subtotal:				31,57000
								31,57000
Materials								
	BJ241-0RRF	u	Fluxor para inodoro, para montar superficialmente, con grifo de regulación y tubo de descarga incorporados, de latón cromado, precio medio, con entrada 1''	1,000	x	116,55000	=	116,55000
				Subtotal:				116,55000
								116,55000
				COST DIRECTE				148,12000
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	2,22180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				150,34180

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 454

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-486	PJ2Z1-AR01	u	Subministrament i instal·lació de col·lector de distribució per a aparells sanitaris, construït en llautó segons UNE-EN 12164/12165, connexió principal de 1" i 8 vies de sortida. Inclou vàlvula de bola per a escomesa, vàlvules per a les sortides, amb vàlvula de bola per a extrem oposat i tap per a sortides no utilitzades.  Totalment instal·lat, connectat, amb part proporcional d'elements i aïllament per a aigua freda o calenta.	Rend.:	1,051			84,15	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,650	/R x	25,36000 =	15,68411		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,650	/R x	25,23000 =	15,60371		
				Subtotal:			31,28782	31,28782	
Materials									
	BJ2Z1-1ZS4	u	Col·lector de distribució per a aparells sanitaris en llautó, amb connexió roscada d'1'', per a tub de diàmetre 15 mm, amb 8 sortides rosacades	1,000	x	51,15000 =	51,15000		
				Subtotal:			51,15000	51,15000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,46932	
				COST DIRECTE				82,90714	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %		1,24361	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				84,15074	
P-487	PJ2Z3-AR01	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió d'aparell sanitari, que inclou els elements següents:  -Clau de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2" i entrada roscada de 1/2" -Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions rosacades de 1/2'' -Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2" per a maniguets, de llautó cromat, preu alt, amb entrada roscada de 1/2".  Inclou material auxiliar necessari per la correcta instal·lació. Completament muntat i en condicions de correcte funcionament	Rend.:	1,055			26,04	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	25,23000 =	7,17441		
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000 =	1,80284		
				Subtotal:			8,97725	8,97725	
Materials									
	BJ57-AR01	u	Vàlvula de escuadra de latón entrada y salida para roscar de diámetro 1/2''	1,000	x	7,61000 =	7,61000		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ2Z3-0RKV	u	Manguito flexible, de malla metálica con alma interior sintética, precio alto, con dos uniones roscadas de 1/2"	1,000	x	3,17000	=	3,17000
	BJ2Z2-0RH	u	Enlace mural, para montar superficialmente con salida roscada de 1/2" para manguitos, de latón cromado, precio alto, con entrada roscada de 1/2"	1,000	x	5,76000	=	5,76000
						Subtotal:		16,54000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,13466
			COST DIRECTE					25,65191
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,38478
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,03669
	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de d, de tubo de acero inoxidable, colocada con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000				278,08 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	24,41000	=	24,41000
						Subtotal:		24,41000
Materials								
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de d, de tubo de acero inoxidable	1,000	x	249,56000	=	249,56000
						Subtotal:		249,56000
			COST DIRECTE					273,97000
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	4,10955
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					278,07955
	PJ41-HA1X	u	Asiento abatible mural para ducha de baño adaptado, con banqueta de 350x450 mm, de acero inoxidable, colocado con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000				358,92 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	24,41000	=	24,41000
						Subtotal:		24,41000
Materials								
	BJ4Z-H68G	u	Asiento abatible mural para ducha de baño adaptado, con banqueta de 350x450 mm, de acero inoxidable	1,000	x	329,21000	=	329,21000
						Subtotal:		329,21000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		353,62000	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	5,30430
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		358,92430	
P-488	PJ72-H9H9	u	Acumulador per a aigua freda per instal·lació de fluxors de 100 l de capacitat, col·locat en posició vertical i connectat	Rend.: 1,050		127,21	€
				Totalment muntat, regulat i amb proves de funcionament, incloent elevació i col·locació a posició final amb accessoris, i petit material, suportació i bancada etc			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	1,000 /R x	25,36000 =	24,15238	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	25,23000 =	24,02857	
				Subtotal:		48,18095	48,18095
Materials							
	BJ70-H66P	u	Dipòsit d'aigua freda per a instal·lació de fluxors de 100 litres, per a anar col·locat en posició vertical	1,000 x	76,43000 =	76,43000	
				Subtotal:		76,43000	76,43000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,72271
				COST DIRECTE		125,33366	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	1,88000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		127,21367	
P-489	PJM3-8FTT	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica 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.: 10,962		302,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	25,36000 =	0,11567	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	25,23000 =	0,46032	
				Subtotal:		0,57599	0,57599
Materials							
	BJM4-20L1	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica 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	297,04000 =	297,04000	
				Subtotal:		297,04000	297,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00864
COST DIRECTE							297,62463
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		4,46437
COST EXECUCIÓ MATERIAL							302,08900
P-490	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	Rend.: 1,055		20,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,23000 =	6,92654
				Subtotal:		6,92654	6,92654
Materials							
	BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	1,000	x	12,71000 =	12,71000
				Subtotal:		12,71000	12,71000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10390
COST DIRECTE							19,74044
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,29611
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,03654
P-491	PL10-3SSU	u	Subministre i col·locació d'ascensor elèctric d'adherència per a 9 persones (680 kg) i 1 m/s, model KONE MonoSpace® 500 DX 7.0 (22.2)-1 o semblant, amb sistema d'accionament de 2 velocitats de 4 parades (13 m), maniobra col·lectiva de pujada i baixada, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable. Haurà de complir les regles i requisits de seguretat per ascensors EN81-20. Acabat en acer inoxidable satinat "asturias" Satin (F) i marxapeu d'acer, Terra de granit gris (SF42), mirall d'una sola peça (PW/PH), botonera KSL286/KSK280 i il·luminació IP20. Inclou clau de bombers FRD, Biguetes d'acer a cada parada per ancorar les portes, ajudes de ram de paleta i tots els estris especials i particulars de muntatge per deixar l'aparell llest i en funcionament.	Rend.: 1,259		27.773,81	€
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	15,500	/R x	21,89000 =	269,49563
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	40,000	/R x	29,23000 =	928,67355

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	40,000	/R x	25,36000	=	805,71882	
					Subtotal:			2.003,88800	2.003,88800
Materials									
	BLN2-0TEM	u	Botonera de cabina amb acabats d'acer inoxidable, per a ascensor de passatgers de 4 parades i maniobra col·lectiva de pujada i baixada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	168,43000	=	673,72000	
	BLR0-0TRW	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra col·lectiva de pujada i baixada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	67,76000	=	271,04000	
	BL11-0TV8	u	Recorregut de guies i cables de tracció per a ascensor elèctric adherència de 680-630-525 kg de càrrega útil, 4 parades 13 m i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	5.344,00000	=	5.344,00000	
	BLL4-FG53	u	Bastidor, acabats de cabina d'acer inoxidable, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a ascensor de 9 persones (680-630-525 kg) i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	4.233,00000	=	4.233,00000	
	BLH0-0T5Y	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor elèctric de passatgers de 680-630-525 kg de càrrega útil, 1 m/s de velocitat, de 2 velocitats, maniobra col·lectiva de pujada i baixada i 13 parades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	4.322,00000	=	4.322,00000	
	BLE1-0TKA	u	Grup tractor per a ascensor elèctric de 680-630-525 kg, 1 m/s de velocitat i sistema d'accionament de 2 velocitats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.  Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	3.999,00000	=	3.999,00000	
	BLA2-0TJV	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 90 cm d'amplària, 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	885,19000	=	3.540,76000	
	BL81-0TGM	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor elèctric de passatgers, adherència de 680-630-525 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	877,00000	=	877,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BL61-0TFV	u	Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers adherència de 680-630-525 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element. Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	876,00000	=	876,00000
	BLT0-0TS6	u	Selector de parades per a ascensor elèctric amb sistema d'accionament de 2 velocitats, maniobra col·lectiva de pujada i baixada i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	113,22000	=	452,88000
				Subtotal:		<hr/>		24.589,40000
Partides d'obra								24.589,40000
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	167,000	x	4,19124	=	699,93708
				Subtotal:		<hr/>		699,93708
				DESPESES AUXILIARS		3,50	%	<hr/>
				COST DIRECTE				27.363,36116
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	<hr/>
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27.773,81158

P-492	PL10-ALX0	u	Subministre i col·locació d'ascensor elèctric d'adherència per a 8 persones (630-525 kg) i 1 m/s, model KONE MonoSpace® 500 7.0 (22.2)-2/3 o semblant, amb sistema d'accionament de 2 velocitats de 4 parades (13 m), maniobra col·lectiva de pujada i baixada, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable. Haurà de complir les regles i requisits de seguretat per ascensors EN81-20. Acabat en acer inoxidable satinat "asturias" Satin (F) i marxapeu d'acer, Terra de granit gris (SF42), mirall d'una sola peça (PW/PH), botonera KSL286/KSK280 i il·luminació IP20. Inclou clau de bombers FRD, Biguetes d'acer a cada parada per ancorar les portes, ajudes de ram de paleta i tots els estris especials i particulars de muntatge per deixar l'aparell llest i en funcionament.	Rend.: 1,221	28.368,70	€
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	21,200	/R x	21,89000	=	380,07207	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	45,000	/R x	25,36000	=	934,64373	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	45,000	/R x	29,23000	=	1.077,27273	
				Subtotal:				2.391,98853	2.391,98853
Materials									
	BLE1-0TKA	u	Grup tractor per a ascensor elèctric de 680-630-525 kg, 1 m/s de velocitat i sistema d'accionament de 2 velocitats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.	1,000	x	3.999,00000	=	3.999,00000	
				Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	BLH0-0T5Y	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor elèctric de passatgers de 680-630-525 kg de càrrega útil, 1 m/s de velocitat, de 2 velocitats, maniobra col·lectiva de pujada i baixada i 13 parades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	4.322,00000	=	4.322,00000	
	BLL4-FG53	u	Bastidor, acabats de cabina d'acer inoxidable, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a ascensor de 9 persones (680-630-525 kg) i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	4.233,00000	=	4.233,00000	
	BLN2-0TEM	u	Botonera de cabina amb acabats d'acer inoxidable, per a ascensor de passatgers de 4 parades i maniobra col·lectiva de pujada i baixada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	168,43000	=	673,72000	
	BLR0-0TRW	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra col·lectiva de pujada i baixada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	67,76000	=	271,04000	
	BLT0-0TS6	u	Selector de parades per a ascensor elèctric amb sistema d'accionament de 2 velocitats, maniobra col·lectiva de pujada i baixada i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	4,000	x	113,22000	=	452,88000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 461

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			subministrada a l'obra						
	BL61-OTFV	u	Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers adherència de 680-630-525 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element. Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	876,00000	=	876,00000	
	BL11-OTV8	u	Recorregut de guies i cables de tracció per a ascensor elèctric adherència de 680-630-525 kg de carrega útil, 4 parades 13 m i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	5.344,00000	=	5.344,00000	
	BL81-OTGM	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor elèctric de passatgers, adherència de 680-630-525 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	877,00000	=	877,00000	
	BLA2-OTJV	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 90 cm d'amplària, 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	885,19000	=	3.540,76000	
						Subtotal:		24.589,40000	24.589,40000
Partides d'obra									
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	211,000	x	4,19124	=	884,35164	
						Subtotal:		884,35164	884,35164
			DESPESES AUXILIARS			3,50	%		83,71960
			COST DIRECTE						27.949,45977
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%		419,24190
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						28.368,70167

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-493	PLV0-HAEJ	u	Subministre i col·locació de montacàrregues elèctric d'adherència per a 15 persones (1150 kg) i 1 m/s, model KONE MonoSpace® 500 7.0 (22.2)-4 o semblant, amb sistema d'accionament de 2 velocitats de 4 parades (13 m), maniobra col·lectiva de pujada i baixada, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable. Haurà de complir les regles i requisits de seguretat per ascensors EN81-20. Acabat en acer inoxidable satinat "asturias" Satin (F) i marxapeu d'acer, Terra de granit gris (SF42), mirall d'una sola peça (PW/PH), botonera KSL286/KSK280 i il·luminació IP20. Inclou clau de bombers FRD, Biguetes d'acer a cada parada per ancorar les portes, ajudes de ram de paleta i tots els estris especials i particulars de muntatge per deixar l'aparell llest i en funcionament.	Rend.: 2,871		32.898,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	13,000 /R x	21,89000 =	99,11877	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	12,000 /R x	29,23000 =	122,17346	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000 /R x	25,36000 =	105,99791	
				Subtotal:		327,29014	327,29014
Partides d'obra							
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	254,000 x	4,19124 =	1.064,57496	
	EMUNTA01	u	Muntacàrregues elèctric d'adherència per a 15 persones (1150 kg) i 1 m/s, model KONE MonoSpace® 500 7.0 (22.2)-4 o semblant, amb sistema d'accionament de 2 velocitats de 4 parades (13 m), maniobra col·lectiva de pujada i baixada, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable. Haurà de complir les regles i requisits de seguretat per ascensors EN81-20. Acabat en acer inoxidable satinat "asturias" Satin (F) i marxapeu d'acer, Terra de granit gris (SF42), mirall d'una sola peça (PW/PH), botonera KSL286/KSK280 i il·luminació IP20. Inclou clau de bombers FRD, Biguetes d'acer a cada parada per ancorar les portes, ajudes de ram de paleta i tots els estris especials i particulars de muntatge per deixar l'aparell llest i en funcionament.	1,000 x	31.009,0000 =	31.009,00000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24 Pàg.: 463

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				31.009,00000
DESPESES AUXILIARS				11,45515
COST DIRECTE				32.412,32025
DESPESES INDIRECTES				486,18480
COST EXECUCIÓ MATERIAL				32.898,50506

P-494	PM11-AR02	u	<p>Subministrant i instal·lació de central de detecció d'incendis analògica multiprogramable INSPIRE de 2 llaços, connectable a la plataforma Cloud CLSS de Honeywell per a la sincronització i el control d'esdeveniments del sistema. Muntada amb cabina de 10 HU i porta amb pantalla tàctil a color de 10''.</p> <p>Protocol Opal, amb capacitat de 159 detectors i 159 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida) per cada llaç, fins a un total de 1098 punts identificables individualment. Compatible amb dispositius de protocol CLIP heretats. Admet la potent xarxa ID²net d'Inspire amb capacitats de xarxa avançades. Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes dalarma per veu Variodyn mitjançant maquinari addicional. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat CPD: 0786-CPD-20878; EN54 part 2 i 4.</p> <p>- Admet fins a 6 mòduls intercanviables en calent.</p> <p>- Pantalla tàctil a color de 10" i botons retroil·luminats.</p> <p>- Suport d'eines de programació gràfiques i de text de causa i efecte dins i fora del lloc posada en marxa</p> <p>- Caixa posterior amb adaptacions per a muntatge en rack de 19" o semiencastat.</p> <p>Equipada amb: INSPIRE E10 de 2 bucles (HOP-131-206) Caixa del darrere E10 Panell posterior de 6 ranures Font d'alimentació de 240 W Porta amb pantalla tàctil de 10" Touchscreen Mòdul carregador Mòdul CPU 2 Mòduls Notifier de bucle doble HOP-433-100 1 Mòdul Port Serial COM HOP-405-100 1 Mòdul de xarxa ID2net HOP-631-100 1 Mòdul E/S 4 canals, 24 Vdc Aux, elements i targetes de comunicació al sistema SCADA de FIRA</p> <p>Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions.</p> <p>Marca NOTIFIER Model INSIRE HOP-131-206_6.</p>	Rend.: 4,109	7.616,76	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,500 /R x 29,23000 =	24,89779	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,500 /R x 25,36000 =	21,60136	
			Subtotal:		46,49915	46,49915
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BM12-AR02	u	Central analògica d'incendis de 2 llaços protocol OPAL sèrie INSPIRE.	1,000	x	7.457,00000	= 7.457,00000
					Subtotal:	7.457,00000	7.457,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,69749
			COST DIRECTE				7.504,19664
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		112,56295
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.616,75959
P-495	PM11-AR03	u	Subministrament i instal·lació passarel·la de comunicacions (Gateway) que converteix el protocol de les centrals sèrie INSPIRE, ID i AM a l'estàndard Modbus Server per comunicar-se via RS232 o RS485 amb equips Modbus RTU o via Ethernet a través de RJ45 a Modbus TCP. Precisa alimentació externa 12-24Vdc.  Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.  Marca NOTIFIER Model H-GTW-N.	Rend.: 2,540		1.744,00	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 25,36000	= 9,98425	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 29,23000	= 11,50787	
					Subtotal:	21,49212	21,49212
Materials							
	BM12-AR03	u	Subministrament i instal·lació passarel·la de comunicacions (Gateway) que converteix el protocol de les centrals sèrie INSPIRE, ID i AM a l'estàndard Modbus Server per comunicar-se via RS232 o RS485 amb equips Modbus RTU o via Ethernet a través de RJ45 a Modbus TCP. Precisa alimentació externa 12-24Vdc.  Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.  Marca NOTIFIER Model H-GTW-N.	1,000	x	1.696,41000	= 1.696,41000
					Subtotal:	1.696,41000	1.696,41000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,32238
			COST DIRECTE				1.718,22450
			DESPESES INDIRECTES	1,50	%		25,77337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.743,99787

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

P-496	PM11-AR10	u	Subministrament i instal·lació de mòdul monitor de dues entrades direccionables M7214 per controlar equips externs mitjançant contactes secs (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K i una sortida direccionable per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d'estat multicolor per a cada entrada i sortida. Ocupa tres direccions consecutives al llaç. Selecció de direcció mitjançant dos roto-switch decàdics 801-159) operable i visible lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. En el protocol OPAL només ocupa 1 posició de mòdul i en el protocol CLIP ocupa 3 adreces. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20343	Rend.: 1,170	105,11	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

Totalment instal·lat programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.

Marca NOTIFIER Model M721E.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	25,36000 =	5,41880
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	29,23000 =	6,24573
			Subtotal:		11,66453	11,66453
Materials						
	BM12-AR10	u	Mòdul monitor i control 2 entrades -1 sortida relé M721E	1,000 x	91,72000 =	91,72000
			Subtotal:		91,72000	91,72000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17497
			COST DIRECTE			103,55950
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,55339
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,11289

P-497	PM11-AR11	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida de relé direccionable M701E-240 per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) de 250 Vca/5A. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. Selecció de direcció mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159) operable lateral i frontalment per a muntatge en superfície. Inclou caixa de muntatge en superfície amb envans aïlladors de contactes de relé. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341	Rend.: 1,157	97,80	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Marca NOTIFIER Model M701E-240.								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,36000 =	5,47969	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,23000 =	6,31590	
				Subtotal:			11,79559	11,79559
Materials								
	BM12-AR11	u	Mòdul de control direccionable 240Vca. M701E-240	1,000	x	84,38000 =	84,38000	
				Subtotal:			84,38000	84,38000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,17693
				COST DIRECTE				96,35252
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %		1,44529
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				97,79781
-498	PM11-AR15	u	Subministrament i instal·lació de font d'alimentació auxiliar HLSPS15 de 24Vcc. Disposa de 2 circuits de sortida de 0.70A. Inclou 2 bateries de 12V 7A/h model PS1207. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Conformi EN54-4A2	Rend.: 1,530			249,34	€
				Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions.				
				Marca HLSI Model HLSPS15.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,23000 =	4,77614	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,36000 =	4,14379	
				Subtotal:			8,91993	8,91993
Materials								
	BM12-AR15	u	Font d'alimentació de HLSPS15	1,000	x	236,60000 =	236,60000	
				Subtotal:			236,60000	236,60000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13380
				COST DIRECTE				245,65373
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %		3,68481
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				249,33853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-499	PM11-AR16	u	Subministrament i instal·lació de Retenidor de paret 960122 de 400N, amb suport abatible a 90° (300mm) per a terra o 180° (325mm) per a paret. Cap giratori de plàstic reforçat amb fibra de vidre i polsador de desbloqueig vermell. L?equip allibera la porta quan es deixa d?aplicar la tensió de 24Vcc. Amb ressort per impedir que es produeixin remanències garantint una força residual zero quan l?electroimant deixa d'estar alimentat i garanteix el tancament immediat de la força. L?equip allibera la porta quan es deixa d?aplicar la tensió de 24Vcc. Inclou díode de protecció de polaritat invertit i supressió de sobre tensió integrat. Incloent placa ferromagnètica articulada Ref.960110. Totalment instal·lat i funcionant segons plànols i plec de condicions.  Marca HLSI Model 960122.	Rend.: 1,423	213,60	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	29,23000 =	5,13528	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	25,36000 =	4,45538	
				Subtotal:		9,59066	9,59066
Materials							
	BM12-AR16	u	Retenidor 400N amb suport 300mm i polsador 960122	1,000 x	200,71000 =	200,71000	
				Subtotal:		200,71000	200,71000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14386
				COST DIRECTE			210,44452
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		3,15667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			213,60119

P-500	PM15-AR01	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central d'incendis. Fabricat amb ABS pirotardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99  Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprobats segons els requisits d'EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640  Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.	Rend.: 1,098	61,56	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240 /R x	25,36000 =	5,54317	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240 /R x	29,23000 =	6,38907	
				Subtotal:		11,93224	11,93224
Materials							
	BM16-AR01	u	Detector òptic analògic NFXI-OPT	1,000 x	48,54000 =	48,54000	
				Subtotal:		48,54000	48,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17898
				COST DIRECTE			60,65122
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,90977
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,56099

P-501	PM15-AR02	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT-SMK. Direccionament senzill mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central d'incendis. Fabricat amb ABS pirotardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99	Rend.: 1,108	67,50	€
Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640						
Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.						
Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT-SMK.						

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240 /R x	25,36000 =	5,49314	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240 /R x	29,23000 =	6,33141	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		11,82455		11,82455
Materials								
	BM16-AR02	u	Detector òptic analògic/superfície NFXI-OPT-SMK	1,000	x	54,50000	=	54,50000
				Subtotal:		54,50000		54,50000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,17737
				COST DIRECTE				66,50192
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,99753
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,49945
P-502	PM17-AR01	u	Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure l'estat de lequip. Prova de funcionament i rear-me mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702	Rend.: 1,098				61,56 €
			Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.					
			Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-41.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	25,36000	=	5,54317
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	29,23000	=	6,38907
				Subtotal:		11,93224		11,93224
Materials								
	BM18-AR01	u	Polsador alarma rearmable Direcc. Anal. M5A-RP02FF-N026-41	1,000	x	48,54000	=	48,54000
				Subtotal:		48,54000		48,54000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,17898
				COST DIRECTE				60,65122
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,90977
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				61,56099

P-503	PM18-AR01	u	Subministrament i instal·lació de sirena direccionable amb flaix transparent i aïllador incoporat. Consum de 14,7 mA. Sortida de so màx. 97 dBA ±3 dBA @ 1m. Freqüència flash estroboscòpic: 1 Hz. Disposa de 32 tons i 3 nivells de volum (alt, mitjà i baix) seleccionals mitjançant microinterruptors. Es connecta i s'alimenta del llaç ocupant una adreça de 0 a 99 de mòdul de control. Fins i tot base B501AP.	Rend.: 1,279		150,57		€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--------	--	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.								
Marca NOTIFIER Model WRA-RC-IO2.								

P-504	PM20ZY1A	u	Subministrament i muntatge de boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25. Amb debanadora fixa, metàl·lica i giratòria. Armari metàl·lic pintat en vermell Ral-3000, les portes seran amb marc ample i vidre. Inclou vàlvula de bola de DN-25 amb ràcord Barcelona. Mànega de 25 mm semirígida i longitud de 20 ms / UNE 23091 / 3A, amb llança de diàmetre 25 de triple efecte funcions progressivament variables amb el raig, polvorització, cortina i manòmetre indicador de pressió 0-16 kg / cm2 i 60 mm d'esfera . Armari reversible amb entrada d'alimentació d'aigua per qualsevol cara i altura. Diàmetre equivalent 10mm / K REAL 46. Amb certificat AENOR Marca i model CHESTERFIRE serie 600-E, RIBO o similar (amb k REAL 46). Muntatge superficial o per empotrar.	Rend.: 1,141			531,22	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,36000 =	33,33918	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	29,23000 =	38,42682	
				Subtotal:			71,76600	71,76600
Materials								
	BM10-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x	0,53000 =	0,53000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 471

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BM20ZY1A	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25. Amb debanadora fixa, metàl·lica i giratòria. Armari metàl·lic pintat en vermell Ral-3000, les portes seran amb marc ample i vidre. Inclou vàlvula de bola de DN-25 amb ràcord Barcelona. Màneg de 25 mm semirígida i longitud de 20 ms / UNE 23091 / 3A, amb llança de diàmetre 25 de triple efecte funcions progressivament variables amb el raig, polvorització, cortina i manòmetre indicador de pressió 0-16 kg / cm2 i 60 mm d'esfera . Armari reversible amb entrada d'alimentació d'aigua per qualsevol cara i altura. Diàmetre equivalent 10mm / K REAL 46. Amb certificat AENOR Marca i model CHESTERFIRE serie 600-E, RIBO o similar (amb k REAL 46). Muntatge superficial o per empotrar.	1,000	x	450,00000	=	450,00000
				Subtotal:				450,53000
								450,53000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,07649
				COST DIRECTE				523,37249
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	7,85059
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				531,22308
P-505	PM21-ZYA1	u	Subministrament i muntatge de: Ruixador D-1/2'' NPT, K=80. penjant, Sensibilitat: 68°C Resposta estàndard Per a muntatge al sostre. Homologat CE.	Rend.: 1,029				17,47 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	25,36000	=	5,42196
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	29,23000	=	6,24937
				Subtotal:				11,67133
								11,67133
Materials								
	BMY0-0TC3	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics	1,000	x	1,33000	=	1,33000
	BM25-ZYA1	u	Ruixador D-1/2'' NPT, K=80. penjant, Sensibilitat: 68°C Resposta estàndard Per a muntatge al sostre. Homologat CE.	1,000	x	4,04000	=	4,04000
				Subtotal:				5,37000
								5,37000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,17507
				COST DIRECTE				17,21640
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%	0,25825
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,47465

P-506	PM24-ZYR2	u	Subministrament i muntatge de Punt de control amb sistema de ruixadors humits. Inclou: Vàlvula d'alarma ranurada. Accessoris, incloent vàlvules de tall i prova d'alarma, vàlvules de desguàs i retenció, manòmetres. Pressostat d'alarma. Càmera de retard. Gong d'alarma. Vàlvula de seccionament de papallona ranurada, amb finals de cursa. Homologat i certificat CE. Cartell indicador de zona	Rend.: 1,141				1.062,11 €
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			protegida i identificador de punt de control. Tram de tub flexible plàstic per evacuació circuit de proves fins a baixant proper. Marca VIKING o similar DN 65.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000 /R x	25,36000 =	66,67835	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	29,23000 =	76,85364	
				Subtotal:		143,53199	143,53199
Materials							
	BM26ZYR2	u	Punt de control amb sistema de ruixadors humits. Inclou: Vàlvula d'alarma ranurada. Accessoris, incloent vàlvules de tall i prova d'alarma, vàlvules de desguàs i retenció, manòmetres. Pressostat d'alarma. Càmera de retard. Gong d'alarma. Vàlvula de seccionament de papallona ranurada, amb finals de cursa. Homologat i certificat CE. Cartell indicador de zona protegida i identificador de punt de control. Tram de tub flexible plàstic per evacuació circuit de proves fins a baixant proper. Marca VIKING o similar DN 65.	1,000 x	890,43000 =	890,43000	
	BMY0-0TC4	u	Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i alarma	1,000 x	10,30000 =	10,30000	
				Subtotal:		900,73000	900,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,15298
				COST DIRECTE			1.046,41497
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		15,69622
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.062,11119
P-507	PM32ZY15	u	Subministrament i muntatge extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 21A-113B, amb pressió incorporada. Amb mànega i difusor. Amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual. Inclou armari construït en xapa amb tapa frontal de vidre i martell, instal·lat superficialment. Inclou col·locació, fixació a la paret i senyalització.	Rend.: 1,102		107,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	29,23000 =	10,60980	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	25,36000 =	9,20508	
				Subtotal:		19,81488	19,81488
Materials							
	BM32ZY10	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 Kg de capacitat i una eficàcia de 21A-113B, amb manòmetre, percutor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre	1,000 x	54,16000 =	54,16000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 473

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BM Y3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,27000	=	0,27000
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	30,90000	=	30,90000
						Subtotal:		85,33000
								85,33000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,29722
			COST DIRECTE					105,44210
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	1,58163
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>107,02373</b>

<b>P-508</b>	<b>PM32ZY20</b>	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Homologat.	<b>Rend.: 1,115</b>	<b>117,35</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,400 /R x	29,23000 =	10,48610	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,400 /R x	25,36000 =	9,09776	
Subtotal:						19,58386	19,58386
Materials							
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat		1,000 x	64,57000 =	64,57000	
BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment		1,000 x	30,90000 =	30,90000	
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors		1,000 x	0,27000 =	0,27000	
Subtotal:						95,74000	95,74000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,29376
COST DIRECTE							115,61762
DESPESES INDIRECTES					1,50 %		1,73426
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>117,35188</b>

<b>P-509</b>	<b>PMD2-AR01</b>	u	Subministrament i instal·lació de terminal de bloqueig per a porta doble incloent:	<b>Rend.: 3,064</b>	<b>1.937,72</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

- 1x Bloc "Te" INFTNT10 Terminal de control de porta d'emergència. Inclou: Botó d'emergència integrat, interruptor de clau i bloc d'alimentació a 230 Vca. Muntatge en caixes encastables estàndards (profunditat: 61 mm). Compliment EN 13637.
- 1x Mòdul "Can Bus" INTEBE2
- 2x Tancament electromagnètic INTEV5L
- 2x Contacte magnètic INCEM045
- 2x Font alimentació 24V 1A MDR-20-24

Inclou connexió i configuració, posada en marxa

Totalment instal·lat, connectat i en correcte  
funcionament

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,36000	=	8,27676	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,23000	=	9,53982	
				Subtotal:				17,81658	17,81658
Materials									
	BMD3-AR01	u	Terminal bloqueig porta doble	1,000	x	1.891,00000	=	1.891,00000	
				Subtotal:				1.891,00000	1.891,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26725
				COST DIRECTE					1.909,08383
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		28,63626
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.937,72009
P-510	PMD2-AR02	u	Subministrament i instal·lació de terminal de bloqueig per a porta simple incloent:  -1x Bloc "Te" INFTNT10 Terminal de control de porta d'emergència. Inclou: Botó d'emergència integrat, interruptor de clau i bloc d'alimentació a 230 Vca. Muntatge en caixes encastables estàndards (profunditat: 61 mm). Compliment EN 13637. -1x Mòdul "Can Bus" INTEBE2 -1x Tancament electromagnètic INTEV5L -1x Contacte magnètic INCEM045 -1x Font alimentació 24V 1A MDR-20-24  Inclou connexió i configuració, posada en marxa  Totalment instal·lat, connectat i en correcte funcionament	Rend.: 2,259				1.603,47	€
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,23000	=	12,93935	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,36000	=	11,22621	
				Subtotal:				24,16556	24,16556
Materials									
	BMD3-AR02	u	Terminal bloqueig porta simple	1,000	x	1.555,25000	=	1.555,25000	
				Subtotal:				1.555,25000	1.555,25000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,36248
				COST DIRECTE					1.579,77804
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		23,69667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.603,47471

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-511	PMD2-GR01	u	Subministrament i instal·lació programació i posada en marxa d'unitat de control portes planta baixa incloent:  - 1x Xmove Controller Compact - 2x Secure_IO_16 - 1x Font alimentació 24V 1A MDR-20-24 - 1x Caixa estanca carril DIN HYLEC DN15E - 2x Boneres E/S - A/C 220V 2053 - 1x Bonera terra E/S 2053  Inclou connexió i configuració, i proves de funcionament, totalment acabat connectat i en correcte funcionament.	Rend.: 1,666		1.149,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	25,36000 =	15,22209	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	29,23000 =	17,54502	
				Subtotal:		32,76711	32,76711
Materials							
	BMD3-GR01	u	Subministrament i instal·lació programació i posada en marxa d'unitat de control portes planta baixa incloent:  - 1x Xmove Controller Compact - 1x Secure_IO_16 - 1x Font alimentació 24V 1A MDR-20-24 - 1x Caixa estanca carril DIN HYLEC DN15E - 2x Boneres E/S - A/C 220V 2053 - 1x Bonera terra E/S 2053  Inclou connexió i configuració, i proves de funcionament, totalment acabat connectat i en correcte funcionament.	1,000 x	1.099,00000 =	1.099,00000	
				Subtotal:		1.099,00000	1.099,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49151
				COST DIRECTE			1.132,25862
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		16,98388
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.149,24250

P-512	PMD2-GR02	u	Subministrament i instal·lació programació i posada en marxa d'unitat de control portes planta tipus incloent:  - 1x Xmove Controller Compact - 1x Secure_IO_16 - 1x Font alimentació 24V 1A MDR-20-24 - 1x Caixa estanca carril DIN HYLEC DN15E - 2x Boneres E/S - A/C 220V 2053 - 1x Bonera terra E/S 2053  Inclou connexió i configuració, i proves de funcionament, totalment acabat connectat i en correcte funcionament.	Rend.: 1,475		924,22	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,23000	=	19,81695	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,36000	=	17,19322	
				Subtotal:				37,01017	37,01017
Materials									
	BMD3-GR02	u	Subministrament i instal·lació programació i posada en marxa d'unitat de control portes planta tipus incloent:  - 1x Xmove Controller Compact - 1x Secure_IO_16 - 1x Font alimentació 24V 1A MDR-20-24 - 1x Caixa estanca carril DIN HYLEC DN15E - 2x Boneres E/S - A/C 220V 2053 - 1x Bonera terra E/S 2053  Inclou connexió i configuració, i proves de funcionament, totalment acabat connectat i en correcte funcionament.	1,000	x	873,00000	=	873,00000	
				Subtotal:				873,00000	873,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,55515
				COST DIRECTE					910,56532
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		13,65848
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					924,22380

P-513	PMS0-6Z83	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,041				24,53	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,23000	=	11,23151	
				Subtotal:				11,23151	11,23151
Materials									
	BMS0-1K1Q	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	12,05000	=	12,05000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,12000	=	0,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 477

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		12,77000	12,77000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16847
			COST DIRECTE			24,16998
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,36255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,53253

P-514	PMS0-6Z84	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,044			25,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	29,23000 =	11,19923		
			Subtotal:			11,19923	11,19923	
Materials								
	BMS0-1K1P	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000 x	13,32000 =	13,32000		
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000 x	0,12000 =	0,72000		
			Subtotal:			14,04000	14,04000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,16799	
			COST DIRECTE				25,40722	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %			0,38111	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,78833	

P-515	PMS0-6Z85	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,044			25,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	29,23000 =	11,19923		
			Subtotal:			11,19923	11,19923	
Materials								
	BMS0-1K1Z	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000 x	13,32000 =	13,32000		
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000 x	0,12000 =	0,72000		
			Subtotal:			14,04000	14,04000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16799
				COST DIRECTE			25,40722
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,38111
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,78833
P-516	PN38-EBYI	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2", de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.:	1,051		23,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 29,23000 =	4,58892	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 25,36000 =	3,98135	
				Subtotal:		8,57027	8,57027
Materials							
	BN38-0XB8	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2", i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x 13,97000 =	13,97000	
				Subtotal:		13,97000	13,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12855
				COST DIRECTE			22,66882
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,34003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,00886
P-517	PN38-EBYP	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.:	1,072		38,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 25,36000 =	4,73134	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 29,23000 =	5,45336	
				Subtotal:		10,18470	10,18470
Materials							
	BN38-0XBH	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x 27,95000 =	27,95000	
				Subtotal:		27,95000	27,95000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15277
				COST DIRECTE			38,28747
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,57431
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,86178



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 479

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-518	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,042		28,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	25,36000 =	6,08445	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	29,23000 =	7,01296	
				Subtotal:		13,09741	13,09741
Materials							
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4 '', i preu alt de 25 bar de PN	1,000 x	14,61000 =	14,61000	
				Subtotal:		14,61000	14,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19646
				COST DIRECTE			27,90387
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,41856
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,32243
P-519	PN38-EBYV	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,070		47,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	29,23000 =	6,82944	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	25,36000 =	5,92523	
				Subtotal:		12,75467	12,75467
Materials							
	BN38-0XBM	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4 '', i preu alt de 64 bar de PN	1,000 x	33,48000 =	33,48000	
				Subtotal:		33,48000	33,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19132
				COST DIRECTE			46,42599
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,69639
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,12238
P-520	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,044		30,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	29,23000 =	6,99952	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 480

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,36000	=	6,07280
						Subtotal:		13,07232
								13,07232
Materials								
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2'', i preu alt de 25 bar de PN	1,000	x	16,62000	=	16,62000
						Subtotal:		16,62000
								16,62000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,19608
			COST DIRECTE					29,88840
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	0,44833
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,33673

P-521	PN38-EBZ1	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,092				60,31	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,36000	=	5,80586	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,23000	=	6,69185	
						Subtotal:		12,49771	12,49771
Materials									
	BN38-0XB7	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2'', i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	46,73000	=	46,73000	
						Subtotal:		46,73000	46,73000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18747
			COST DIRECTE						59,41518
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%		0,89123
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						60,30640

P-522	PN38-EBZ4	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,105				81,55	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,36000	=	6,88507	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,23000	=	7,93575	
						Subtotal:		14,82082	14,82082
Materials									
	BN38-0XBI	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2'', i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	65,30000	=	65,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				65,30000			65,30000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,22231
COST DIRECTE							80,34313
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		1,20515
COST EXECUCIÓ MATERIAL							81,54828
P-523	PN38-HDRC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,034		18,75	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,23000 =	5,65377	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	25,36000 =	4,90522	
Subtotal:						10,55899	10,55899
Materials							
	BN38-HDRD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ",i preu alt de 16 bar de PN	1,000 x	7,76000 =	7,76000	
Subtotal:						7,76000	7,76000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,15838
COST DIRECTE							18,47737
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,27716
COST EXECUCIÓ MATERIAL							18,75454
P-524	PN39-ZY20	u	Subministrament i muntatge de punt de prova de la instal·lació, amb vàlvula de tall DN40, capçal de ruixador, manòmetre amb vàlvula de tall DN25 i enllaç racor BCN DN40 amb tap de rosca i cadena.	Rend.: 1,168		206,78	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,23000 =	12,51284	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	25,36000 =	10,85616	
Subtotal:						23,36900	23,36900
Materials							
	BN37-ZY20	u	Punt de prova i buidatge de la instal·lació, amb vàlvula de tall DN40, capçal de ruixador, manòmetre amb vàlvula de tall DN25 i enllaç racor BCN DN40 amb tap de rosca i cadena.	1,000 x	180,00000 =	180,00000	
Subtotal:						180,00000	180,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 482

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,35054
COST DIRECTE				203,71954
DESPESES INDIRECTES				1,50 % 3,05579
COST EXECUCIÓ MATERIAL				206,77533

P-525	PN39-ZY30	u	Subministrament i muntatge de punt de buidatge de la instal·lació, amb vàlvula de tall DN40, capçal de ruixador, manòmetre amb vàlvula de tall DN25 i enllaç racor BCN DN40 amb tap de rosca i cadena.	Rend.: 1,124			156,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,23000 =	13,00267		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	25,36000 =	11,28114		
				Subtotal:		24,28381	24,28381	
Materials								
	BN37-ZY30	u	Punt de buidatge de la instal·lació, amb vàlvula de tall DN40 i enllaç racor BCN DN40 amb tap de rosca i cadena.	1,000 x	130,00000 =	130,00000		
				Subtotal:		130,00000	130,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36426	
				COST DIRECTE			154,64807	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		2,31972	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			156,96779	

P-526	PN40-B3IH	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,049				86,97	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	25,36000	=	15,95577	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	29,23000	=	18,39066	
				Subtotal:				34,34643	34,34643
Materials									
	BN40-2MTV	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	50,82000	=	50,82000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 483

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				50,82000
DESPESES AUXILIARS				0,51520
COST DIRECTE				85,68163
DESPESES INDIRECTES				1,28522
COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,96685

P-527	PN40-B3II	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,050	114,30	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840 /R x 29,23000 =	23,38400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840 /R x 25,36000 =	20,28800	
			Subtotal:		43,67200	43,67200
Materials						
	BN40-2MTW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000 x 68,28000 =	68,28000	
			Subtotal:		68,28000	68,28000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,65508
			COST DIRECTE			112,60708
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,68911
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,29619

P-528	PN40-B3JB	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,061	154,27	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950 /R x 29,23000 =	26,17201	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950 /R x 25,36000 =	22,70688	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	48,87889		48,87889
Materials							
	BN40-2MTY	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	102,38000 =	102,38000
				Subtotal:	102,38000		102,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,73318
				COST DIRECTE			151,99207
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		2,27988
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			154,27195
P-529	PN40-B3JR	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,063			184,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	29,23000 =	30,24741
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	25,36000 =	26,24271
				Subtotal:		56,49012	56,49012
Materials							
	BN40-2MTT	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	124,53000 =	124,53000
				Subtotal:		124,53000	124,53000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,84735
				COST DIRECTE			181,86747
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		2,72801
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			184,59548

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-530	PN40-B3JW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,060		64,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	25,36000 =	9,56981	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	29,23000 =	11,03019	
				Subtotal:		20,60000	20,60000
Materials							
	BN40-2MU4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000 x	42,63000 =	42,63000	
				Subtotal:		42,63000	42,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30900
				COST DIRECTE			63,53900
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,95309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,49209
P-531	PN44-FANR	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, 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 (150 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 reductor manual, muntada superficialment	Rend.: 1,122		125,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	29,23000 =	10,42068	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	25,36000 =	9,04100	
				Subtotal:		19,46168	19,46168
Materials							
	BN45-2J1Y	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, 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 (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i	1,000 x	104,11000 =	104,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
accionament per reductor manual				
Subtotal:				104,11000
				104,11000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,29193
COST DIRECTE				123,86361
DESPESES INDIRECTES				1,50 % 1,85795
COST EXECUCIÓ MATERIAL				125,72156

P-532	PN44-FANW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, 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 (150 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 reductor manual, muntada superficialment	Rend.: 1,091	157,92	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660 /R x 25,36000 =	15,34152	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660 /R x 29,23000 =	17,68268	
Subtotal:					33,02420	33,02420
Materials						
	BN45-2J27	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, 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 (150 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 reductor manual	1,000 x 122,07000 =	122,07000	
Subtotal:					122,07000	122,07000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,49536
COST DIRECTE						155,58956
DESPESES INDIRECTES					1,50 %	2,33384
COST EXECUCIÓ MATERIAL						157,92341

P-533	PN46-FB76	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment	Rend.: 1,740	1.232,54	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,008 /R x 25,36000 =	14,69131	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,008	/R x	29,23000	= 16,93324
					Subtotal:		31,62455
							31,62455
Materials							
	BN47-2J4J	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta	1,000	x	1.182,23000	= 1.182,23000
					Subtotal:		1.182,23000
							1.182,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,47437
			COST DIRECTE				1.214,32892
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%	18,21493
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.232,54385
P-534	PN84-DADL	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,113			116,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,23000	= 10,50494
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	25,36000	= 9,11411
					Subtotal:		19,61905
							19,61905
Materials							
	BN84-0X3K	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x	94,99000	= 94,99000
					Subtotal:		94,99000
							94,99000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,29429
			COST DIRECTE				114,90334
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%	1,72355
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				116,62689

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-535	PN84-DADN	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobrint de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,087		191,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840 /R x	29,23000 =	22,58804	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840 /R x	25,36000 =	19,59742	
				Subtotal:		42,18546	42,18546
Materials							
	BN84-0X3G	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobrint de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000 x	146,14000 =	146,14000	
				Subtotal:		146,14000	146,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,63278
				COST DIRECTE			188,95824
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		2,83437
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			191,79262
P-536	PN84-DADO	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobrint de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,105		258,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950 /R x	25,36000 =	21,80271	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950 /R x	29,23000 =	25,12986	
				Subtotal:		46,93257	46,93257
Materials							
	BN84-0X3I	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobrint de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000 x	207,03000 =	207,03000	
				Subtotal:		207,03000	207,03000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 489

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,70399
			COST DIRECTE	254,66656
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 3,82000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	258,48656

-537	PN84-DAKE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,085			147,32	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	29,23000	=	17,78046	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	25,36000	=	15,42636	
				Subtotal:				33,20682	33,20682
Materials									
	BN84-0X3L	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x	111,44000	=	111,44000	
				Subtotal:				111,44000	111,44000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,49810
				COST DIRECTE					145,14492
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		2,17717
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					147,32210

P-538	PN85-4IPE	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 elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,032			21,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,23000 =	7,08091	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,36000 =	6,14341	
				Subtotal:			13,22432	13,22432
Materials								
	BN85-0X47	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 elàstic	1,000	x	7,94000 =	7,94000	
				Subtotal:			7,94000	7,94000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,19836
			COST DIRECTE	21,36268
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 0,32044
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,68313

P-539	PN85-4IR5	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,043	29,06	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	29,23000 =	7,00623	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	25,36000 =	6,07862	
				Subtotal:		13,08485	13,08485
Materials							
	BN85-0X41	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000 x	15,35000 =	15,35000	
				Subtotal:		15,35000	15,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19627
				COST DIRECTE			28,63112
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,42947
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,06059

P-540	PN85-4IR7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,060			48,22		€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,23000	=	8,27264	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,36000	=	7,17736	
				Subtotal:				15,45000	15,45000
Materials									
	BN85-0X44	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	31,83000	=	31,83000	
				Subtotal:				31,83000	31,83000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23175
				COST DIRECTE			47,51175
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,71268
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,22443
P-541	PN85-HHK8	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,051		34,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	25,36000 =	6,03235	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	29,23000 =	6,95290	
				Subtotal:		12,98525	12,98525
Materials							
	BN85-HHK9	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000 x	20,94000 =	20,94000	
				Subtotal:		20,94000	20,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19478
				COST DIRECTE			34,12003
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,51180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,63183
P-542	PN90-DQ0J	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de bronze CC761S, caputxa de bronze CC761S i unió de bronze CC761S, de preu alt, muntada superficialment	Rend.: 3,000		767,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	25,36000 =	3,38133	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	29,23000 =	3,89733	
				Subtotal:		7,27866	7,27866
Materials							
	BN90-0WVD	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de bronze CC761S, caputxa de bronze CC761S i unió de bronze CC761S, de preu alt	1,000 x	748,69000 =	748,69000	
				Subtotal:		748,69000	748,69000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 492

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10918
				COST DIRECTE			756,07784
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		11,34117
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			767,41901
P-543	PNE1-7634	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Rend.: 1,093		161,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660 /R x	29,23000 =	17,65032	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660 /R x	25,36000 =	15,31345	
				Subtotal:		32,96377	32,96377
Materials							
	BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000 x	125,26000 =	125,26000	
				Subtotal:		125,26000	125,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49446
				COST DIRECTE			158,71823
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		2,38077
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			161,09900
P-544	PNE1-7647	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Rend.: 1,085		89,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	25,36000 =	9,34931	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	29,23000 =	10,77604	
				Subtotal:		20,12535	20,12535
Materials							
	BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000 x	67,55000 =	67,55000	
				Subtotal:		67,55000	67,55000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 493

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,30188
			COST DIRECTE	87,97723
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,31966
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,29689

P-545	PNE1-7649	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Rend.: 1,125			301,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950 /R x	29,23000 =	24,68311		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950 /R x	25,36000 =	21,41511		
				Subtotal:		46,09822	46,09822	
	Materials							
	BNE1-1N4V	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000 x	249,92000 =	249,92000		
				Subtotal:		249,92000	249,92000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,69147	
			COST DIRECTE				296,70969	
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %			4,45065	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				301,16034	

P-546	PNE1-764B	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Rend.: 1,096			209,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840 /R x	29,23000 =	22,40255		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840 /R x	25,36000 =	19,43650		
				Subtotal:		41,83905	41,83905	
	Materials							
	BNE1-1N4Y	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000 x	164,26000 =	164,26000		
				Subtotal:		164,26000	164,26000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 494

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,62759
				COST DIRECTE			206,72664
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%	3,10090
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			209,82754

P-547	PNE2-765U	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 2'', de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,073				57,83	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,36000	=	7,09040	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,23000	=	8,17241	
				Subtotal:				15,26281	15,26281
Materials									
	BNE2-1N5H	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2'' de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	41,48000	=	41,48000	
				Subtotal:				41,48000	41,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22894	
				COST DIRECTE				56,97175	
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		0,85458	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,82633	

P-548	PNE2-765Y	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,052				34,97	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,23000	=	6,94629	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,36000	=	6,02662	
				Subtotal:				12,97291	12,97291
Materials									
	BNE2-1N5L	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/4 de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	21,29000	=	21,29000	
				Subtotal:				21,29000	21,29000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,19459
COST DIRECTE							34,45750
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,51686
COST EXECUCIÓ MATERIAL							34,97437
P-549	PNE2-7673	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,063		42,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,36000 =	5,96425
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,23000 =	6,87441
				Subtotal:		12,83866	12,83866
Materials							
	BNE2-1N5A	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/2 de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	28,92000 =	28,92000
				Subtotal:		28,92000	28,92000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,19258
COST DIRECTE							41,95124
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,62927
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,58051
P-550	PNH4-CJ01	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB50-125/144AAF2AESBQQEMW1, de cabal 70 m³/h i pressió 24,63 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment	Rend.: 1,306		2.683,38	€
Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	25,36000 =	77,67228
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	29,23000 =	89,52527
				Subtotal:		167,19755	167,19755
Materials							
	BNH3-3301	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB50-125/144AAF2AESBQQEMW1, de cabal 70	1,000	x	2.474,02000 =	2.474,02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			m³/h i pressió 24,63 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment	
			Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament.	
			Subtotal:	2.474,020002.474,02000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	2,50796
			COST DIRECTE	2.643,72551
			DESPESES INDIRECTES1,50 %	39,65588
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.683,38140
P-551	PNH4-CJ02	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB65-200/219AAF2AESBQQEKW3, de cabal 58,13 m³/h i pressió 14,86 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment	Rend.: 1,2582.354,89€
			Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament.	
				UnitatsPreuParcialImport
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R x 25,36000 = 80,63593
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x 29,23000 = 92,94118
			Subtotal:	173,57711173,57711
Materials				
	BNH3-3302	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB65-200/219AAF2AESBQQEKW3, de cabal 58,13 m³/h i pressió 14,86 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment	1,000 x 2.143,91000 = 2.143,91000
			Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament.	
			Subtotal:	2.143,910002.143,91000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	2,60366
			COST DIRECTE	2.320,09077
			DESPESES INDIRECTES1,50 %	34,80136
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.354,89213

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

P-552	PNH4-CJ03	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB40-200/219AAF2AESBQQEIW3, de cabal 25,62 m³/h i pressió 14,48 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment  Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament.	Rend.: 1,192	1.845,36	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R x	25,36000 =	85,10067
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	29,23000 =	98,08725
			Subtotal:		183,18792	183,18792
Materials						
	BNH3-3303	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB40-200/219AAF2AESBQQEIW3, de cabal 25,62 m³/h i pressió 14,48 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment  Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament.	1,000 x	1.632,15000 =	1.632,15000
			Subtotal:		1.632,15000	1.632,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,74782
			COST DIRECTE			1.818,08574
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		27,27129
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.845,35702

P-553	PNH4-CJ04	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB 65-160/157AAF2AESBQQENW1, de cabal 79,58 m³/h i pressió 26,23 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment  Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament.	Rend.: 1,450	3.560,33	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 498

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	25,36000	=	69,95862
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	29,23000	=	80,63448
					Subtotal:			150,59310
								150,59310
Materials								
	BNH3-3304	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB 65-160/157AAF2AESBQQENW1, de cabal 79,58 m³/h i pressió 26,23 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment	1,000	x	3.354,86000	=	3.354,86000
			Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament.					
					Subtotal:			3.354,86000
								3.354,86000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,25890
					COST DIRECTE			3.507,71200
					DESPESES INDIRECTES	1,50	%	52,61568
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3.560,32768</b>

P-554	PNH4-CJ05	u	<p>Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB50-160/167AAF2AESBQQENW1, de cabal 57,83 m³/h i pressió 31,63 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment</p> <p>Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament.</p>	Rend.: 1,422	3.407,87	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	29,23000	=	82,22222		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	25,36000	=	71,33615		
				Subtotal:				153,55837		153,55837
Materials										
	BNH3-3305	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, marca GRUNDFOS model NB50-160/167AAF2AESBQQENW1, de cabal 57,83 m³/h i pressió 31,63 m, motor trifàsic de 400 V amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa, muntada superficialment	1,000	x	3.201,65000	=	3.201,65000		
				Inclou pp d'accessoris de muntatge, suports, totalment connectada i en correcte funcionament.						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	3.201,65000		3.201,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,30338
				COST DIRECTE			3.357,51175
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		50,36268
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.407,87442
P-555	PNX4-ZYRI	u	Suministro y montaje de detector de flujo para colocar en tubo D 2 1/2'' y 3'', de doble contacto. Homologado CE. Incluye material, accesorios, pequeño material y cable eléctrico para llevar conexión a módulo de control de CDI (20m).	Rend.: 1,141		353,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	29,23000 =	25,61788	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	25,36000 =	22,22612	
				Subtotal:		47,84400	47,84400
Materials							
	BNX3-ZYRI	u	Detector de flux per col·locar en tub D 2 1/2'' i 3'', de doble contacte. Homologat CE. Inclou material, accessoris, petit material i cable elèctric per a portar connexió a mòdul de control de CDI (20 m).	1,000 x	300,00000 =	300,00000	
				Subtotal:		300,00000	300,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,71766
				COST DIRECTE			348,56166
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		5,22842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			353,79008
P-556	PP2C-AR01	u	Subministrament i instal·lació de terminal de habitació IP d'encastar NX0015	Rend.: 1,444		442,73	€
				Alimentació de 12Vdc o PoE 802.3af. Connectors (borns endollables) per a altaveu i micròfon externs 12 entrades digitals per a dispositius externs (polsadors, tiradors, etc) Opció d'ampliació amb mòdul RF NX0050 Bus RS485: fins a 31 perifèrics (lector RFID, llum de passadís, expansió E/S...) Comunicació Ethernet 10/100BaseT 2 connectors RJ45 amb funció de switch Ethernet Àudio d'alta qualitat, amb còdec wideband (16kHz) G.722 i G.711 (A-law i u-law) Cancel·lació d'ecos digital Megafonia SIP-Paging/Intercom Megafonia multicast RTP amb 10 canals prioritzables			
				Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, cablejat i petit material, suportació, etc Inclou regulació i posta en marxa. S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria			

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 500

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 29,23000 =	10,12119		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 25,36000 =	8,78116		
				Subtotal:		18,90235	18,90235	
Materials								
	BP2F-AR01	u	TERMINAL DE HABITACIÓ IP D'ENCASTAR NX0015	1,000	x 417,00000 =	417,00000		
				Subtotal:		417,00000	417,00000	
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,28354	
COST DIRECTE							436,18589	
DESPESES INDIRECTES					1,50 %		6,54279	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							442,72867	
P-557	PP2C-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'terminal antivandàlic per a entorns crítics amb altaveu i micròfon integrat. possibilitat de controlar perifèrics externs per a senyalització NX0503	Rend.: 1,705		595,04	€	
<p>Alimentació des de PoE o amb font de 12Vdc. Sortida de 12Vdc per a alimentació de perifèrics quan s'alimenta des de PoE. Altaveu i micròfon integrats. Polsador antivandàlic per a alarma (il·luminat). 12 entrades digitals per a dispositius externs (polsadors, tiradors, etc.). Bus RS485: fins a 31 perifèrics (llum de passadís, expansió E/S). Possibilitat de connectar un mòdul RF mitjançant bus RS485. Comunicació IP. Comunicació Ethernet 10/100BaseT. 2 connectors RJ45 amb funció de switch Ethernet. Port FXS per a connexió de telèfon analògic a l'habitació. Trucades VoIP protocol SIP. Àudio d'alta qualitat. IP 55</p> <p>Antivandàlic: Carcassa i polsador d'acer inoxidable Doble envà per a protecció de reixeta d'altaveu.</p> <p>Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament,cablejat i petit material, suportació, etc Inclou regulació i posta en marxa. S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	25,36000 =	7,43695	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,23000 =	8,57185	
				Subtotal:		16,00880	16,00880
Materials							
	BP2F-AR02	u	TERMINAL IP ANTIVANDÀLIC NX0503	1,000 x	570,00000 =	570,00000	
				Subtotal:		570,00000	570,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24013
				COST DIRECTE			586,24893
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		8,79373
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			595,04267
P-558	PP2C-AR03	u	Subministrament i instal·lació d'mòdul de paret a tirador de bany amb led NX0062	Rend.: 1,060		80,83	€
Funciona en combinació amb el tirador de bany NX0073. Inclou contacte sec (lliure de potencial) tipus commutador, amb sortides NA i NC, que es cableja fins a una de les entrades del sistema. Accionable en totes direccions. Grau de protecció IPX5. Electrònica protegida per a ambients humits. Cablejat mitjançant born. Indicador lluminós El LED s'activa mitjançant una entrada digital configurada com a sortida o des de senyal de 12Vdc.  Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, cablejat i petit material, suportació, etc Inclou regulació i posta en marxa. S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,23000 =	13,78774	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	25,36000 =	11,96226	
				Subtotal:		25,75000	25,75000
Materials							
	BP2F-AR03	u	MÒDUL DE PARET PER A TIRADOR DE BANY AMB LED NX0062	1,000 x	53,50000 =	53,50000	
				Subtotal:		53,50000	53,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38625
				COST DIRECTE			79,63625
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,19454
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,83079

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-559	PP2C-AR04	u	Subministrament i instal·lació d'marc individual per a adaptació directa a mecanismes ibernex F100 blanc NX9003  Marc individual per a adaptació directa a mecanismes ibernex F100 blanc  Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, cablejat i petit material, suportació, etc Inclou regulació i posta en marxa. S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria	Rend.:	1,022	30,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 29,23000 =	14,30039	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 25,36000 =	12,40705	
				Subtotal:		26,70744	26,70744
Materials							
	BP2F-AR04	u	MARC INDIVIDUAL PER A MARC INDIVIDUAL PER A ADAPTACIÓ DIRECTA A MECANISMES IBERNEX F100 BLANC NX900	1,000	x 3,25000 =	3,25000	
				Subtotal:		3,25000	3,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40061
				COST DIRECTE			30,35805
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,45537
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,81342
P-560	PP2C-AR05	u	Subministrament i instal·lació d'tirador de bany 2m amb cordill antibacterià i fermall anti estrangulament NX0073  Cordó vermell Cordó de 2m Tiradors de plàstic rígid de material antibacterià Fermall antiestrangulament Instal·lació recomanada a 15cm del terra. Inclou mosquetó per enganxar als mòduls NX0060/1/2  Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, cablejat i petit material, suportació, etc Inclou regulació i posta en marxa. S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria	Rend.:	1,024	34,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 29,23000 =	14,27246	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 25,36000 =	12,38281	
				Subtotal:		26,65527	26,65527



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 503

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BP2F-AR05	u	TIRADOR DE BANY 2M AMB CORDILL ANTIBACTERIÀ I FERMALL ANTI ESTRAGULAMENT NX0073	1,000	x	6,50000	=	6,50000	
						Subtotal:		6,50000	6,50000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,39983
COST DIRECTE									33,55510
DESPESES INDIRECTES						1,50	%		0,50333
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>34,05843</b>

P-561	PP2C-AR06	u	<p>Subministrament i instal·lació d'mòdul d'1 botó verd il·luminat (3) NX0195/G</p> <p>Alimentació: o 12Vdc (min. 9 Vdc i màx. 15 Vdc)  Consum amb LED encès: 9mA  Color blanc.  Instal·lació encastada en caixa universal de 60 mm. i de superfície.  Combinable amb sèries de mecanismes.  Ubicació recomanable a l'entrada de l'habitació.</p> <p>Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, cablejat i petit material, suportació, etc  Inclou regulació i posta en marxa.  S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria</p>	Rend.: 1,052	69,87	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,500	/R x	25,36000	=	12,05323	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,500	/R x	29,23000	=	13,89259	
				Subtotal:				25,94582	25,94582
Materials									
BP2F-AR06	u	MÒDUL D'1 BOTÓ VERD IL-LUMINAT (3) NX0195/G		1,000	x	42,50000	=	42,50000	
				Subtotal:				42,50000	42,50000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,38919
				COST DIRECTE					68,83501
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		1,03253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					69,86753

P-562	PP2C-AR07	u	<p>Subministrament i instal·lació d'llum d'avis RGB amb avisador acústic per a porta amb connexió per bus RJ485 NX0172/B</p> <p>Llum RGB regulable en intensitat  Alimentació nominal 12 Vdc.  LEDs d'alta eficiència energètica.  Alimentació i comunicació a través del bus RS485.  Connexió a bus mitjançant 4 borns  Inclou avisador acústic</p>	Rend.: 1,089	116,66	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, cablejat i petit material, suportació, etc Inclou regulació i posta en marxa. S' adjunten fitxes dels equips a l' Annex de documentació tècnica del document Memòria					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,23000 =	13,42057	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	25,36000 =	11,64371	
				Subtotal:			25,06428	25,06428
Materials								
	BP2F-AR07	u	LLUM D'AVÍS RGB AMB AVISADOR ACÚSTIC PER A PORTA AMB CONNEXIÓ PER BUS RJ485 NX0172/B	1,000	x	89,50000 =	89,50000	
				Subtotal:			89,50000	89,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,37596
				COST DIRECTE				114,94024
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%		1,72410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				116,66435
P-563	PP31-AR01	u	Subministrament i instal·lació d'altaveu de sostre encastat de doble via coaxial amb cúpula, potència nominal 10 W, tensió de treball 100V, Tapping 10/5/2.5/1.25W, Impedància del driver 8 Ohms, Resposta en freqüència 130-18500, SPL 1W/1m 92 dB , Dispersió a 1k/2k Hz 164/144 (H) 164/143 (V), IP21, Temp. ambient màx./mín.: -10°C/+55°C, Dimensions, mm: Ø239 x 115.7, Color Blanc RAL9016, Material: Acer, connector ceràmic, fusible tèrmic, sota norma EN54-24. Subministrament i col·locació, inclosa part proporcional d'accessoris de muntatge, elements d'unió i/o petit material. Completament muntat i connectat segons projecte i normativa legal vigent. Marca: ATEIS, Model: RCS6FTCX/EN	Rend.: 1,116			74,75	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,23000 =	6,54794	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,36000 =	5,68100	
				Subtotal:			12,22894	12,22894
Materials								
	BP33-AR01	u	Altaveu sostre encastar doble via coaxial 10W	1,000	x	61,23000 =	61,23000	
				Subtotal:			61,23000	61,23000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,18343
			COST DIRECTE	73,64237
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,10464
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,74701

P-564	PP31-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'altaveu de sostre metàl·lic de superfície, potència nominal 6 W, tensió de treball 100V, Tapping 6/3/1.5/0.75/0.25W, Impedància del driver 8 Ohms, Resposta en freqüència 85-18500, SPL 1W/1m 91 dB , IP21, Temp. ambient màx./mín.: -10°C/+55°C, Dimensions, mm: Ø170 x 75, Color Blanc RAL9016, Material: Acer, connector ceràmic, fusible tèrmic, sota norma EN54-24. Subministrament i col·locació, inclosa part proporcional d'accessoris de muntatge, elements d'unió i/o petit material. Completament muntat i connectat segons projecte i normativa legal vigent. Marca: ATEIS, Model: MWC6T/EN	Rend.: 1,082	54,37	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x 29,23000 =	6,75370	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x 25,36000 =	5,85952	
			Subtotal:		12,61322	12,61322
Materials						
	BP33-AR02	u	Altaveu sostre metàl·lic de superfície 6W	1,000 x 40,76000 =	40,76000	
			Subtotal:		40,76000	40,76000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18920
			COST DIRECTE			53,56242
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,80344
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,36585

P-565	PP31-AR03	u	Subministrament i instal·lació d'altaveu d'alumini tipus projector, potència nominal 20 W, tensió de treball 100V, Tapping 20/10/5/2.5W, Impedància del driver 8 Ohms, Resposta en freqüència 110-16000, SPL 1W/1m 91 dB , Dispersió a 1k/2k Hz 208/123 (H) 210/121 (V), IP66, Temp. ambient màx./mín.: -25°C/+70°C, Dimensions, mm: Ø141 x 191, Color Blanc RAL9016, Material: Alumini reforçat, connector ceràmic, fusible tèrmic, sota norma EN54-24. Subministrament i col·locació, inclosa part proporcional d'accessoris de muntatge, elements d'unió i/o petit material. Completament muntat i connectat segons projecte i normativa legal vigent. Marca: ATEIS, Model: CELL20T/EN	Rend.: 1,228	133,25	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x 29,23000 =	5,95073	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x 25,36000 =	5,16287	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	11,11360		11,11360
Materials							
	BP33-AR03	u	Altaveu tipus projector metàl·lic 20W	1,000	x	120,00000	= 120,00000
				Subtotal:		120,00000	120,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16670
				COST DIRECTE			131,28030
				DESPESES INDIRECTES	1,50	%	1,96920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,24951
P-566	PP35-AR04	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de matriu principal de megafonia certificada EVAC segons UNE-EN-54-16 . Disposa de connexió ethernet i de fibra òptica multimode amb connexió de fibra òptica directe a matriu sense passar per equips externs. Incorpora 8 entrades d'àudio dirigibles simultàniament a cadascun dels canals d'amplificació del sistema, escalable fins a les 8192 zones. El processador incorpora un potent DSP (Digital Signal Processing) d'arquitectura oberta, amb qualitat d'àudio mínima de 32bits i 48Khz de freqüència de mostreig, amb funcions d'Equalitzador paramètric de mínim 10 bandes per cada sortida de manera independent (funcionalitat imprescindible), GEQ, Delay de senyal d'àudio per cada sortida de forma independent (funcionalitat imprescindible), Compressor i limitador de senyal d'àudio per cada sortida de forma independent (funcionalitat imprescindible), AGC, Ducker, Gate, feedback, filter, inverter, local feedback suppressor, mixer i prioritat de senyals. Format .Wav per tal que els missatges pregravats disposin de la màxima qualitat d'àudio. Possibilitat de connexió de 4 micròfons PSS-AS. Accés a servidor NTP. Enviament d'esdeveniments tipus error per correu electrònic. Integració amb tercers plataformes per Modbus, TCP/IP i Hexadecimal. Micro de mà tipus bombers al frontal de la central. Mínim de 9 senyals d'entrada i de 8 senyals de sortida de control GPIO. Ajust independent de volum per zona. Canals d'amplificació independents per cada zona, permetent enviar missatges d'àudio simultàniament a diferents zones i missatges diferents. Possibilitat de connectar 2 amplificadors de back-up. Ha d'incloure VoIP que permeti donar un missatge a viva veu per telefonia, ha de permetre seleccionar la zona desitjada per llançar un missatge i ha de permetre, marcant un codi específic, llançar un missatge pregravat. Connexió de sondes de soroll mitjançant ethernet. Ha de disposar de connexió de sortida a 8 etapes de potència ja que no poden estar integrades a la matriu d'àudio. Subministrament i col·locació, inclosa part proporcional d'accessoris de muntatge, elements d'unió i/o material petit. Completament muntat i connectat segons projecte i normativa legal vigent. Marca: ATEIS Model: IDA8C1-2I	Rend.: 1,701		6.867,52	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24      Pàg.: 507

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,36000	=	14,90888
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,23000	=	17,18401
						Subtotal:		32,09289
								32,09289
Materials								
	BP38-AR04	u	Matriu d'àudio amb DSP màster EN-54	1,000	x	6.733,46000	=	6.733,46000
						Subtotal:		6.733,46000
								6.733,46000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,48139
			COST DIRECTE					6.766,03428
			DESPESES INDIRECTES			1,50	%	101,49051
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6.867,52480

P-567	PP35-AR05	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de targeta allotjada internament a la matriu IDA8C1-2I. Permet connexió de fibra òptica directe a matriu sense passar per equips conversors de fibra externs per evitar incorporar possibles punts de fallada. Subministrament i col·locació, inclosa part proporcional d'accessoris de muntatge, elements d'unió i/o material petit. Completament muntat i connectat segons projecte i normativa legal vigent. Marca: ATEIS Model: NET-C3.	Rend.: 1,731		1.214,74	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	29,23000 =	16,88619
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	25,36000 =	14,65049
					Subtotal:	31,53668
						31,53668
Materials						
	BP38-AR05	u	Targeta connexió fibra òptima Multimode per a connexió de xarxa securitzada global	1,000 x	1.164,78000 =	1.164,78000
					Subtotal:	1.164,78000
						1.164,78000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,47305
			COST DIRECTE			1.196,78973
			DESPESES INDIRECTES		1,50 %	17,95185
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.214,74158

P-568	PP35-AR07	u	Subministrament, instal·lació i muntatge d'Etapa de potència digital de classe-D de 4 canals 4x250W, 500W o 1000W que permet una major flexibilitat en funció de les necessitats de potència de cada línia d'altaveus. Disposa una entrada de 24 Vcc com a alimentació auxiliar amb un cable de secció mínima 6mm. Disposa d'una xarxa de doble voltatge 110/230V. 4 sortides d'àudio d'alt nivell (100/70/50V/4 Ohm seleccionable). Disposa de 4 entrades d'àudio amb ajust de guany individual. Indicadors d'estat: Signal, Clip, Mains, Battery, Channel fault and General fault . Dimensions 88,5 x 483 x 370 mm. Temperatura d'operació -5 °C to +55 °C (+23 °F to +131 °F). Muntatge en rack estàndard 19''. Subministrament i col·locació, inclosa part	Rend.: 5,152		2.318,69	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
proportional d'accessoris de muntatge, elements d'unió i/o material petit. Completament muntat i connectat segons projecte i normativa legal vigent. Marca: ATEIS Model: DPAFOUR250							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	25,36000 =	4,92236	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	29,23000 =	5,67352	
				Subtotal:		10,59588	10,59588
Materials							
	BP38-AR07	u	Etape de potència EN-54	1,000 x	2.273,67000 =	2.273,67000	
				Subtotal:		2.273,67000	2.273,67000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15894
				COST DIRECTE			2.284,42482
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		34,26637
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.318,69119
P-569	PP35-AR08	u	Servei de programació i posada en servei del sistema de megafonia per part del fabricant i instal·lador seguint les normes UNE-EN 50849:2017 i UNE 23007-32:2020. Inclou configuració, ajust de nivells, comprovació de prioritats, proves d'àudio, ajustament sondes de soroll i posada en funcionament del equipament de sales de control.Inclou integració amb sistema de megafonia existent de FIRA	Rend.: 3,942		2.146,62	€
Totalment acabat i en correcte funcionament							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	29,23000 =	7,41502	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	25,36000 =	6,43328	
				Subtotal:		13,84830	13,84830
Materials							
	BP38-AR08	u	Programació i Posada en funcionament	1,000 x	2.100,84000 =	2.100,84000	
				Subtotal:		2.100,84000	2.100,84000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20772
				COST DIRECTE			2.114,89602
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		31,72344
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.146,61946

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-570	PP44-ZY60	u	Suministre i col·locació de fuetó RJ45-RJ45 (mascle) de 3m de longitud format per cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP	Rend.: 1,045		4,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,040 /R x	29,23000 =	1,11885	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,040 /R x	25,36000 =	0,97072	
				Subtotal:		2,08957	2,08957
Materials							
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	4,000 x	0,69000 =	2,76000	
				Subtotal:		2,76000	2,76000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03134
				COST DIRECTE			4,88091
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,07321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,95413
P-571	PP44-ZY6A	m	Suministre i instal·lació de cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a S/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal, inclou proves i certificació de la instal·lació	Rend.: 1,049		1,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015 /R x	29,23000 =	0,41797	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015 /R x	25,36000 =	0,36263	
				Subtotal:		0,78060	0,78060
Materials							
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050 x	0,69000 =	0,72450	
				Subtotal:		0,72450	0,72450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01171
COST DIRECTE							1,51681
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,02275
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,53956
P-572	PP45-668P	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, 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.: 1,028		3,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	29,23000 =	1,42169
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	25,36000 =	1,23346
				Subtotal:		2,65515	2,65515
Materials							
	BP45-1AAH	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,000	x	0,85000 =	0,85000
				Subtotal:		0,85000	0,85000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,03983
COST DIRECTE							3,54498
DESPESES INDIRECTES				1,50	%		0,05317
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,59815
P-573	PP45-ZY48	m	Suministre i instal·lació de cable de fibra òptica, amb 96 fibres del tipus monomode, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, protegit contra rosegadors, UV.FRLSZH - groc, Cca, 8 x 12f = 48 fibres G657A1, tipus 878469 de R&M o equivalent.  Inclou porves i certificació del cablejat de fibra optica	Rend.: 1,033		6,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	29,23000 =	2,12222
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	25,36000 =	1,84124
				Subtotal:		3,96346	3,96346
Materials							
	BP45-ZY48	m	Cable de fibra òptica, amb 96 fibres del tipus monomode, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, protegit contra rosegadors, UV.FRLSZH - groc, Cca, 8 x 12f = 48 fibres G657A1, tipus 878469	1,000	x	2,40000 =	2,40000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de R&M o equivalent.	
			Subtotal:	2,400002,40000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,05945
			COST DIRECTE	6,42291
			DESPESES INDIRECTES1,50 %	0,09634
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,51926

P-574	PP73-ZYC3	u	Subministrament, instal·lació, proves i posta en marxa d'armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta metàl·lica amb perforacions amb pany i clau, amb panells laterals, estructura fixa, 4 rodes, kit de ventilació, safata portaequips, guiacables, patch panel de fibra, patch panel Cat6A, fuetons de fibra dúplex LC/LC i UTP Cat6A, regleta schuko de 8 endolls, segons la dotació indicada a la taula de dimensionat de la instal·lació de veu i dades, el que s'especifica al plec de condicions tècniques i les especificacions de materials i condicions d'instal·lació, incloent proves i part proporcional de tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per a la seva correcta instal·lació. Model PROGRESS, marca R&M o equivalent.	Rend.: 1,112	2.994,71	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	10,400 /R x 29,23000 =	273,37410	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	10,400 /R x 25,36000 =	237,17986	
			Subtotal:		510,55396	510,55396
Materials						
	BP75-ZYC3	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta metàl·lica amb perforacions amb pany i clau, amb panells laterals, estructura fixa, 4 rodes, kit de ventilació, safata portaequips, guiacables, patch panel de fibra, patch panel Cat6A, fuetons de fibra dúplex LC/LC i UTP Cat6A, regleta schuko de 8 endolls, segons la dotació indicada a la taula de dimensionat de la instal·lació de veu i dades, el que s'especifica al plec de condicions tècniques i les especificacions de materials i condicions d'instal·lació, incloent proves i part proporcional de tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per a la seva correcta instal·lació. Model PROGRESS, marca R&M o equivalent. Codi de rack: RV.15	1,000 x 2.432,24000 =	2.432,24000	
			Subtotal:		2.432,24000	2.432,24000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 512

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2.950,45227
			DESPESES INDIRECTES	1,50 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2.994,70905</b>

P-575	PP7H-ZY00	u	<p>Suministre i muntatge de caixa portamecanisme de superfície 1 RJ45 per a cable UTP categoria 6A, tipus Simon o equivalent, incloent caixa, marc, accessoris, elements de connexió i fixació. Inclús part proporcional de canalització.</p> <p>Nota: Les preses informàtiques RJ-45 estan previstes en partida corresponent.</p>	Rend.: 1,080	23,12	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A013H000	h	Ajudant electricista	0,120	/R x	22,32000	=	2,48000
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x	26,99000	=	2,99889
Subtotal:							5,47889
<b>Materials</b>							
BP7K-ZY00	ud	Caixa portamecanisme 1 RJ45 per a cable UTP categoria 6A, tipus Simon o equivalent, incloent caixa, marc, accessoris, elements de connexió i fixació.	1,000	x	17,30000	=	17,30000
Subtotal:							17,30000
COST DIRECTE							22,77889
DESPESES INDIRECTES						1,50 %	0,34168
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>23.12057</b>

<b>P-576</b>	<b>PP7H-ZY01</b>	u	Suministre i muntatge en carril DIN de presa de dades RJ-45 per a cable UTP cat 6A, incloent accessoris, elements de connexió i fixació.	<b>Rend.: 1,152</b>	<b>40,06</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x	26,99000	=	2,81146		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,120	/R x	22,32000	=	2,32500		
				Subtotal:				5,13646		5,13646
Materials										
	BP7K-ZY01	Ud	presa de dades RJ-45 de Carril DIN per a cable UTP cat 6A, incloent accessoris, elements de connexió i fixació.	1,000	x	34,33000	=	34,33000		
				Subtotal:				34,33000		34,33000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		39,46646	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	0,59200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,05846	
P-577	PP7H-ZY6A	u	Suministre i instal·lació de presa de senyal de veu i dades, amb connector RJ45 simple, categoria 6a U/UTP, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,069		18,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	29,23000 =	4,92180	
				Subtotal:		4,92180	4,92180
Materials							
	BP7K-106P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x	12,81000 =	12,81000	
				Subtotal:		12,81000	12,81000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07383
				COST DIRECTE		17,80563	
				DESPESES INDIRECTES		1,50 %	0,26708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,07271	
P-578	PP7L-ZYCF	u	Subministrament, instal·lació, proves i posta en marxa caixa de distribució de fibra a planta CC2 per 24fo SM, segons el que s'especifica al plec de condicions tècniques i les especificacions de materials i condicions d'instal·lació, incloent proves i part proporcional de tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per a la seva correcta instal·lació.	Rend.: 1,110		194,79	€
				Format per els següents elements:			
				- 1 Venus Box FLA with Lock, 24xE-2000™, SC / 12xLC-Duplex			
				- 2 Splice Holder R30/R40, 12x shrink splice protection			
				- 12 Adapter LC-Duplex PC, blue, ceramic SM, C, flangeless			
				- 12 Dummy Plug E-2000™ / SC / LC-Duplex (13x9 mm)			
				- 24 Pigtail LC (900 micras) OS2 Monomodo 9/125. Pulido PC. Azul. 2,5 mts.			
				- 30 Protector empalme 45mm (100un)			
				Marca R&M o equivalent.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	29,23000	=	18,43333	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	25,36000	=	15,99279	
				Subtotal:				34,42612	34,42612
Materials									
	BP77-ZYCF	u	Caixa de distribució de fibra a planta per 2fo SM, segons el que s'especifica al plec de condicions tècniques i les especificacions de materials i condicions d'instal·lació, incloent proves i part proporcional de tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per a la seva correcta instal·lació. Format per els següents elements: - 4 Venus Box FLA with Lock, 24xE-2000™, SC / 12xLC-Duplex - 1 Splice Holder R30/R40, 12x shrink splice protection - 1 Adapter LC-Duplex PC, blue, ceramic SM, C, flangeless - 1 Dummy Plug E-2000™ / SC / LC-Duplex (13x9 mm) - 2 Pigtail LC (900 micras) OS2 Monomodo 9/125. Pulido PC. Azul. 2,5 mts. - 10Protector empalme 45mm (100un)  Marca R&M o equivalent.	1,000	x	157,49000	=	157,49000	
				Subtotal:				157,49000	157,49000
				COST DIRECTE					191,91612
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		2,87874
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					194,79486
P-579	PPAUUSAN1	UT	Realització de treballs per a la connexió de tota la instal·lació de sanejament a la xarxa de sanejament existent.  Incloent també la comprovació de l'estat de la connexió existent, reparació i reposició en cas necessari, treballs de connexió, segellat i proves d'estanqueïtat. Incloent forats en forjat per pas d'instal·lacions de sanejament. Totalment muntat i connexionat.	Rend.: 1,000				1.522,50	€
				COST DIRECTE					1.500,00000
				DESPESES INDIRECTES		1,50	%		22,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.522,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
EAJUDES001	PA		Partida alçada a justificar que fa referència a les ajudes de ram de paleta en cadascun dels capítols de l'obra. Inclou: obertura de forats, transport de material d'aplec o dintre de l'obra, ajudes al gruista, treballs de paleta no previstos en les partides, suport a tots els muntadors i instal·ladors, etc. Caldrà justificar cadascuna de les partides generades en funció del desenvolupament de l'obra.	Rend.: 1,000	75.225,53 €
				COST DIRECTE	75.225,53000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	75.225,5300
ECONQ001	PA		Partida alçada en concepte del Control de Qualitat	Rend.: 1,000	13.222,00 €
				COST DIRECTE	13.222,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	13.222,0000
ESALUT01	PA		Tasques de seguretat i salut segons indica el projecte de SOS, així com el pla facilitat pel constructor corresponent	Rend.: 1,000	19.667,79 €
				COST DIRECTE	19.667,79000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	19.667,7900

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/24

Pàg.: 516

### ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-Z19D	m	, amb grau de dificultat mitjà	0,00000	€
BEKJ-RA08	u	RA-08 Reixa de ventilació TROX, model X-GRILLE-Basic-A/825x525/B1/VS	266,00000	€
BEKJ-RA10	u	RA-10 Reixa de ventilació TROX, model X-GRILLE-Basic-A/1225x525/B1/VS	359,00000	€
BFE000017	u	<p>FEO17</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per dues fulles fixes i dues oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 196 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)</p> <p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050</li> <li>- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4</li> <li>- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4</li> <li>- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): <math>U_f \Rightarrow 2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a <math>R_w 45 \text{ dB}</math></li> <li>- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4</li> <li>- Força maniobra (EN 12217): Classe 2</li> <li>- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles</li> <li>- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6</li> <li>- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3</li> <li>- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)</li> </ul>	7.797,00000	€
BM11Z580	U	ALMOHADILLA PARA SECTORIZACION CONTRA INCENDIOS EN MONTANTES, PARA CREAR BARRERAS CORTAFUEGOS, TIPO PROMASTOP O SIMILAR, RESISTENCIA AL FUEGO EI-90. INCLUYE CERTIFICADOS DE LOS MATERIALES APLICADOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION Y CONEXION.	55,00000	€
EMUNTA01	u	<p>Muntacàrregues elèctric d'adherència per a 15 persones (1150 kg) i 1 m/s, model KONE MonoSpace® 500 7.0 (22.2)-4 o semblant, amb sistema d'accionament de 2 velocitats de 4 parades (13 m), maniobra col·lectiva de pujada i baixada, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable. Haurà de complir les regles i requisits de seguretat per ascensors EN81-20. Acabat en acer inoxidable satinat "asturias" Satin (F) i marxapeu d'acer, Terra de granit gris (SF42), mirall d'una sola peça (PW/PH), botonera KSL286/KSK280 i il·luminació IP20. Inclou clau de bombers FRD, Biguetes d'acer a cada parada per ancorar les portes, ajudes de ram de paleta i tots els estris especials i particulars de muntatge per deixar l'aparell llest i en funcionament.</p>	31.009,00000	€
FE0000009	u	<p>FEO9</p> <p>Conjunt de Finestral a base de perfils d'acer amb trencament pont tèrmic de la casa CREANI model Forster Unico de 24 mm o semblant, amb acabat lacat amb tractament epoxy d'alta durabilitat segons la Norma ISO12944-2 o tractament Sendzimir (zincat en calent) - igual RAL que la resta d'alumini del revestiments-. Format per sis fixes i dues finestres oscilo-batents, per un buit d'obra total de 490 x 196 cm. Les esquadries són a base de perfils d'acer S250GD+ZF100RA segons la EN10346 laminats en fred, de 1,5 mm de gruix i 60 mm d'ample de marc. També amb trencament de pont tèrmic de 30mm entre els elements del perfil, mitjançant ànimes contínues de poliamida i fibra de vidre. Junts d'alumini clipats sobre peces metàl·liques per ocultar la fixació. L'estanqueïtat del sistema està garantit mitjançant juntes d'EPDM d'alta qualitat i junt central de poliamida.</p> <p>Inclou vidre laminar amb cambra 4+4.1 Guardian Sun/ Càmera 8/ Laminar 4+4.1, de baixa emissivitat i coeficients de transferència de calor <math>U &lt; 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i solar <math>g = 0,4</math>. Els ferratges i elements de tancaments seran els que subministra la casa segons fixa la documentació del</p>	7.386,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		projecte en els plànols de fusteria exterior (DGF)	
		CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:	
		- Resistència a la incidència de pluja (EN 12208): Classe 1050	
		- Resistència a la càrrega del vent (EN 12210): Classe C4/B4	
		- Permeabilitat de l'aire (EN 12207): Classe 4	
		- Coeficient de transmissió tèrmica (EN 1077-1): Uf =>2 W/m2k	
		- Aïllament acústic (EN 140-3): fins a Rw 45 dB	
		- Resistència Mecànica (EN 1192): Classe 4	
		- Força maniobra (EN 12217): Classe 2	
		- Classificació durabilitat: 6 200.000 cicles	
		- Classificació anti-bales: (EN 1522): fins FB6	
		- Protecció antiefracció (ENV 1627): Fins RC3	
		- Resistència als canvis de temperatura (EN12219): Classe 2(d)/2(e)	

vividarquitectura.com  
info@vividarquitectura.com

Av. Rius i taulet nº 4, 08172, Sant Cugat del Vallès  
T +34 615 442 327