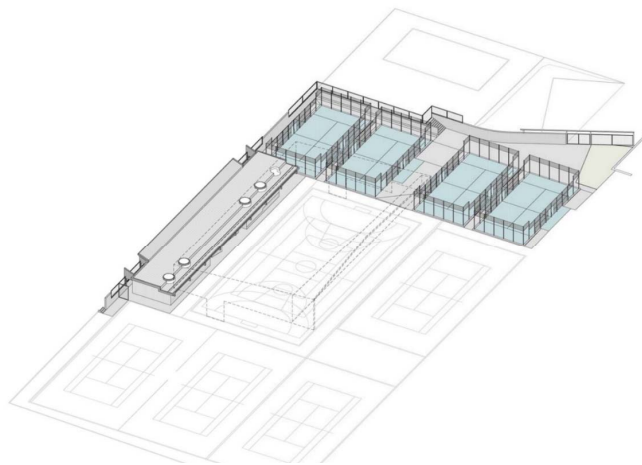


PROJECTE EXECUTIU D'UN EDIFICI PER VESTUARIS, PISTES DE PÀDEL I ADECUACIÓ DE L'ENTORN EN EL CONJUNT POLIESPORTIU DE PALLEJÀ AL T.M. DE PALLEJÀ

EXP. 74/2021

4 de 11 DOCUMENT 1 – MEMORIA I ANNEXOS IV

OCTUBRE 2023



 Ajuntament
de Pallejà



AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - MEMÒRIA

Codi per a validació :833FU-WT1XA-W6KMO

Verificació :<https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 1/51.

APROVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 8 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,15825
			COST DIRECTE	10,93074
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,54854
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,47728

P- 79 EABG1021 u Conjunt de porta i tancament fix d'acer, compost per: Rend.: 1,000 1. 546,46 €

- Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats amb dos fulles batents, per a un buit d'obra d'aprox 403x246 cm, amb bastidor de tub, malla electrosoldada de 3 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada.
- Tanca d'acer galvanitzat en perfils laminats, per a un buit d'obra d'aprox 741x241 cm, amb bastidor de tub, malla electrosoldada de 3 mm de gruix.
- Perfils d'acer galvanitzat, 3 unitats verticals de longitud 3,28m, una unitat vertical de longitud 0,78m i una pletina horitzontal superior de longitud 20m. Fixats entre ells segons instruccions de la DF.

Detalls i característiques segons plànols i planella de fusteries del projecte i instruccions de la DF. Inclou fixació a la reixa o mur adjacents per deixar-la totalment acabada i funcional segons instruccions de la DF.

Partida a justificar amb la presentació de la factura corresponent per part de l'empresa constructora.

P- 80 EABG1022 u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una o dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes lisses d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada.Detalls i característiques segons plànols i planella de fusteries del projecte i instruccions de la DF. Inclou fixació a la reixa o mur adjacents per deixar-la totalment acabada i funcional segons instruccions de la DF. Rend.: 1,000 468,02 €

Mà d'obra:

A012F000

h

Oficial 1a manya

Unitats	Preu €	Parcial	Import
0,400 /R x	30,29000 =	12,11600	
Subtotal...		12,11600	12,11600

Materials:

BABGPA62

u

Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes lisses d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada.Detalls i característiques segons plànols i planella de fusteries del projecte i instruccions de la DF. Inclou fixació a la reixa o mur adjacents per deixar-la totalment acabada i funcional segons instruccions de la DF.

1,000 x	363,46000 =	363,46000	
BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	
1,000 x	69,85000 =	69,85000	
Subtotal...		433,31000	433,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 8 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,30290
			COST DIRECTE	445,72890
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	22,28644
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	468,01535

P- 81 EABG1023 u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de una o dues fulles batents, per a un buit d'obra d'aprox 250x215 cm, amb bastidor de tub, malla electrosoldada de 3 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada. Detalls i característiques segons plànols i planella de fusteries del projecte i instruccions de la DF. Inclou fixació a la reixa o mur adjacents per deixar-la totalment acabada i funcional segons instruccions de la DF. Rend.: 1,000 997,50 €

P- 82 EABGA9B2 u Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50x5 mm, lamel·les horitzontals fixes i bastiment, pany de cop i clau, acabat per a pintar, col·locada Rend.: 1,000 240,89 €

Mà d'obra:

A012F000

h

Oficial 1a manya

Unitats	Preu €	Parcial	Import
0,250 /R x	30,29000 =	7,57250	
Subtotal...		7,57250	7,57250

Materials:

BABGA5B2

u

Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50x5 mm, lamel·les horitzontals fixes i bastiment, pany de cop i clau, acabat per a pintar

1,000 x	193,86000 =	193,86000	
---------	-------------	-----------	--

BAZGC360

u

Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent

1,000 x	27,80000 =	27,80000	
Subtotal...		221,66000	221,66000

DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,18931
COST DIRECTE	229,42181
DESPESES INDIRECTES 5,00%	11,47109
COST EXECUCIÓ MATERIAL	240,89290

P- 83 EABGPFI u PORTA DE FUSTA, AMB ESTRUCTURA DE LLISTONS DE FUSTA, FOLRADA PELS DOS COSTATS AMB PLAFONS DE DM PER PINTAR DE 12 I 9 mm. BASTIMENTS DE FUSTA, FOLRAT AMB TAPETES RECTANGULARS DE DM DE 9mm. INCLOSOS FERRATGES, TAPETES I PANY. MANETES D'ACER INOXIDABLE. Rend.: 1,000 184,47 €

Ample de pas lliure real 60cm. Codi en plànol PF1. Dimensions segons plànols i/o planilla de fusteries.

Mà d'obra:

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA						
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x	30,29000 =	7,57250
					Subtotal...	7,57250
						7,57250
	Materials:					
	BABGU040	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb basidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred	1,000 x	140,31000 =	140,31000
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	1,000 x	27,80000 =	27,80000
					Subtotal...	168,11000
						168,11000
					COST DIRECTE	175,68250
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	8,78413
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	184,46662
P- 85	EABGPM1	u	PORTA D'ACCÉS D'ACER PINTAT FORMADA PER MARC PERIMETRAL I TRAVESSERS INTERIORS, REPLENADA AMB LLANA DE ROCA I ACABAT AMB FULLS DE XAPA D'ACER PINTAT D'1,5mm. COLOR A DEFINIR EN OBRA PER LA DF. TIRADOR D'ACER INOXIDABLE. INCLOSOS TAPETES I FERRATGES, PANY I CLAU, MARCS LATERALS I SUPERIORS AMB TUBULARS D'ACER PINTAT, Ample de pas lliure real 80cm. Inclou pestell interior, excepte en els casos que així ho determini la DF. Codi en plaçad PM1. Dimensions segons plans i/o planilla de fusteries.	Rend.: 1,000		184,47 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x	30,29000 =	7,57250
					Subtotal...	7,57250
						7,57250
	Materials:					
	BABGU040	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb basidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred	1,000 x	140,31000 =	140,31000
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	1,000 x	27,80000 =	27,80000
					Subtotal...	168,11000
						168,11000
					COST DIRECTE	175,68250
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	8,78413
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	184,46662

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-86	EABGPM2	u	PORTA D'ACCÉS D'ACER PINTAT FORMADA PER MARC PERIMETRAL I TRAVESSERS INTERIORS, REPLENADA AMB LLANA DE ROCA I ACABAT AMB FULLS DE XAPA D'ACER PINTAT D'1,5mm. COLOR A DEFINIR EN OBRA PER LA DF. TIRADOR D'ACER INOXIDABLE. INCLOSOS TAPETES I FERRATGES, PANY I CLAU, MARCS LATERALS I SUPERIORS AMB TUBULARS D'ACER PINTAT. Ample de pas lliure real 70cm, Codi en planol PM2, Dimensions segons plans i/o planilla de fusteries.	Rend.: 1,000 184,47 €
Mà d'obra:	A012F000	h	Oficial 1a manya	Unitats Preu € Parcial Import 0,250 /R x 30,29000 = 7,57250 Subtotal... 7,57250 7,57250
Materials:	BABGU040	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred	1,000 x 140,31000 = 140,31000
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	1,000 x 27,80000 = 27,80000 Subtotal... 168,11000 168,11000
				COST DIRECTE 175,68250 DESPESES INDIRECTES 5,00% 8,78413 COST EXECUCIÓ MATERIAL 184,46662
P-88	EABGPM4	u	FINESTRA DE ADMINISTRACIÓ FINESTRAS DE "LIBRILLO" D'ACER PINTAT FORMADA PER MARC PERIMETRAL I TRAVESSERS INTERIORS, REPLENADA AMB LLANA DE ROCA I ACABAT AMB FULLS DE XAPA D'ACER PINTAT D'1,5mm. COLOR A DEFINIR EN OBRA PER LA DF. TIRADOR D'ACER INOXIDABLE. INCLOSOS TAPETES I FERRATGES, PANY I CLAU, MARCS LATERALS I SUPERIORS AMB TUBULARS D'ACER PINTAT. Codi en planol PM4, Dimensions segons planilla de fusteries.	Rend.: 0,084 271,17 €
Mà d'obra:	A012F000	h	Oficial 1a manya	Unitats Preu € Parcial Import 0,250 /R x 30,29000 = 90,14881 Subtotal... 90,14881 90,14881



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BABGU040	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred	1,000	x	140,31000 =	140,31000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	1,000	x	27,80000 =	27,80000	
						Subtotal...	168,11000	168,11000
						COST DIRECTE	258,25881	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	12,91294	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	271,17175	
P- 89	EAF6PF2	u	Conjunt de carcassa i porta corredissa format per: - CARCASSA METALICA DE XAPA GRECADA, PREPARADA PER ALLOTJAR LA FULLA D'UNA PORTA CORREDISSA SIMPLE, DE FUSTA, 4 CM DE GRUIX MAXIM DE FULLA DE PORTA, AMB MALLA METAL-LICA; COLOCACIÓ EN PARET DE FABRICA PER REVESTIR AMB MORTER O AMB GUIX. - PORTA DE FUSTA, AMB ESTRUCTURA DE LLISTONS DE FUSTA, FOLRADA PELS DOS COSTATS AMB PLAFONS DE DM PER PINTAR DE 12 i 9 mm. BASTIMENTS DE FUSTA, FOLRAT AMB TAPETES RECTANGULARS DE DM DE 9mm. INCLOSOS FERRATGES, TAPETES, PANY i PESTELL INTERIOR. MANETES D'ACER INNOXIDABLE. Dimensions segons plans i/o planilla de fusteries.	Rend.: 1,000		462,16 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A012M000				h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x 30,82000 =	15,41000	
A013M000				h	Ajudant muntador	0,100 /R x 26,45000 =	2,64500	
						Subtotal...	18,05500	18,05500
Materials:								
B7J50010				dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,130 x 19,34000 =	2,51420	
B7J50090				dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370 x 13,44000 =	4,97280	
BAF2H234				m2	Balconera d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla corredissa monocaril, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,980 x 209,17000 =	414,15660	
						Subtotal...	421,64360	421,64360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P- 90	EC1K1501	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	Rend.: 1,000		93,78 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import		
				Mà d'obra:					
				A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x 30,31000 =	30,31000	
							Subtotal...	30,31000	30,31000
				Materials:					
				B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105 x 13,44000 =	1,41120	
				BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000 x 56,84000 =	56,84000	
							Subtotal...	58,25120	58,25120
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,75775			
				COST DIRECTE		89,31895			
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,46595			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		93,78490			
P- 91	ED5A5G00	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	Rend.: 1,000		12,61 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import		
				Mà d'obra:					
				A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190 /R x 29,82000 =	5,66580	
				A0140000	h	Manobre	0,095 /R x 24,76000 =	2,35220	
							Subtotal...	8,01800	8,01800
				Materials:					
				BD5B1J00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	1,050 x 3,69000 =	3,87450	
							Subtotal...	3,87450	3,87450
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12027			
				COST DIRECTE		12,01277			
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,60064			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,61341			



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 92	ED5L4584	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb dos geotèxtils de polipropilè adherit en les dues cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal	Rend.: 1,000				14,60 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,092 /R x	24,56000 =		2,25952	
	A0137000	h	Ayudante col·locador	0,046 /R x	21,78000 =		1,00188	
					Subtotal...		3,26140	3,26140
	Materials:							
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,5985 x	0,35000 =		0,20948	
	BD5L4580	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb dos geotèxtils de polipropilè adherit en les dues cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100 x	9,44000 =		10,38400	
					Subtotal...		10,59348	10,59348
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04892
					COST DIRECTE			13,90380
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,69519
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,59899
P- 93	ED7FR114	m	Clavegueró amb tub de PVC-UJ de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, lilit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000				52,31 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190 /R x	29,82000 =		5,66580	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	24,56000 =		3,68400	
	A0137000	h	Ayudante col·locador	0,150 /R x	21,78000 =		3,26700	
	A0140000	h	Manobre	0,380 /R x	24,76000 =		9,40880	
					Subtotal...		22,02560	22,02560
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422 /R x	58,73000 =		2,47841	
	C133AQJ0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,100 /R x	6,26000 =		0,62600	
					Subtotal...		3,10441	3,10441
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedra de 0 a 3,5 mm	0,546 x	22,73000 =		12,41058	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0945 x	63,04000 =		5,95728	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NUM	COJI	UA	DESCRIPCIO				PREU
	BD7FR110	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	3,09000 =	3,70800
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	6,61000 =	2,18130
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,10000 =	0,10000
						Subtotal...	24,35716
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,33038
						COST DIRECTE	49,81755
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,49088
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	52,30843
P- 94	ED7K3314	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricap per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, lit de sorra de 15 cm de gruix i rebert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub			Rend.: 1,000	65,91 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	29,82000 =	5,66580
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	24,56000 =	3,68400
	A0137000	h	Ayudante col·locador	0,150	/R x	21,78000 =	3,26700
	A0140000	h	Manobre	0,380	/R x	24,76000 =	9,40880
						Subtotal...	22,02560
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0423	/R x	58,73000 =	2,48428
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	6,26000 =	0,62600
						Subtotal...	3,11028
	Materials:						
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,546	x	22,73000 =	12,41058
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, granària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0945	x	63,04000 =	5,95728
	BD7K3310	m	Tub de polipropilè de paret tricap per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	11,59000 =	13,90800
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330	x	14,61000 =	4,82130
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,21000 =	0,21000
						Subtotal...	37,30716
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,33038
						COST DIRECTE	62,77342
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	3,13867
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	65,91210

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 95	EE51LQ10H8P	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 recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras	Rend.: 1,000		43,77 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A012G000			h	Oficial 1a calefactor	0,320 /R x 30,82000 =	9,86240	
A013G000			h	Ajudant calefactor	0,320 /R x 26,40000 =	8,44800	
			Subtotal...		18,31040	18,31040	
Materials:							
BE51LQ11H8P			m2	Panell rigid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actua com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecànica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla de 1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, A _W , w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, classe d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1., ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	1,150 x	17,20000 =	19,78000
BEW5B000			u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500 x	6,06000 =	3,03000
BEY5B000			u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000 x	0,29000 =	0,29000
			Subtotal...		23,10000	23,10000	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,27466	
			COST DIRECTE			41,68506	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,08425	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,76931	
P- 96	EE52Q14A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports	Rend.: 1,000		50,05 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A012G000			h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x 30,82000 =	15,41000	
A013G000			h	Ajudant calefactor	0,500 /R x 26,40000 =	13,20000	
			Subtotal...		28,61000	28,61000	
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BE52Q140	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, d'1 mm de gruix, amb unió baioneta	1,000 x 17,42000 = 17,42000
	BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metal·lic, preu alt	0,200 x 6,06000 = 1,21200
Subtotal...			18,63200	18,63200
DESPESES AUXILIARS			1,50%	0,42915
COST DIRECTE				47,67115
DESPESES INDIRECTES			5,00%	2,38356
COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,05471



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU
P-97	EEA1PJJZ	u	Subministrament i instal·lació de 28 col·lectors de panells solars. Inclou panells, estructura de muntatge i suportacions, valvuleria, posta en marxa i altres accessoris. CAMP DE CAPTADORS 28 CAPTADORS VITOSOL 100 FM SV1F 7 BATERIES DE 4, o similar equivalent. Col·lectors solars plans amb tecnologia ThermProtect patentada, d'autolimitació de temperatura, marca VIESSMANN, o similar equivalent. Certificació Solar Keymark i NPS, segons ISO 9806: 2013 Col·lector pla (vertical) d'alta tecnologia, fabricat en materials de primera qualitat, resistent a la corrosió i a la intempèrie, per a l'escalfament d'ACS, calefacció i piscina, o per generar calor de processos industrials. Per teulades inclinades o instal·lacions sobre coberta plana o sobre el terreny. Característiques i especificacions: Col·lector d'alt rendiment i disseny atractiu, compost per coberta de vidre solar especial amb fraccionament de seguretat, altament transparent a la radiació, gràcies a l'alta contingut en ferro i temperat d'alta resistència a l'impacte i a l'calamarsa. Atractiu disseny amb marc d'alumini, color blau fosc, modelat en una sola peça i junta d'estanqueïtat de vulcanitzat continu. Aïllament tèrmic posterior i lateral d'escuma de resina de melàmina, altament resistent. Absorbidor d'alta eficiència i tractament selectiu ThermProtect amb diòxid de vanadi. Les propietats estructurals permeten el canvi de emissivitat a partir d'una temperatura de 75 ° C, la qual cosa li confereix una protecció intrínseca davant de la sobretemperatura i sense formació de vapor. Configuració de l'absorbidor en forma de meandre, per a la formació de bateries de fins a 12 col·lectors mitjançant connexió ràpida, sense soldadura amb tubs d'unió. Dades tècniques Model: SV1F, o similar equivalent Àrea total de el col·lector: 2,51 m² Àrea d'absorció: 2,32 m² Àrea d'obertura: 2,33 m² Amplada: 1,056 mm Alçada: 2,380 mm Profunditat: 72 mm Pes (buida): 42 kg Contingut líquid: 1,83 l - Rendiment òptic (àrea obertura): 80,6% - Coeficient lineal de pèrdues (àrea obertura): 3,816 W / m² K - Coeficient quadràtic de pèrdues (àrea obertura): 0,045 W / m²K² - Màx. pressió de servei en el col·lector: 6 bar - Màx. temperatura d'estancament: 145 °C 28 unitats	Render: 1,000 21.418,77 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Joc de fixació	
			Per suports en cobertes planes per al muntatge sobre estructura de suport proporcionada per l'empresa instal·ladora (p. ex., suports d'acer) d'alumini resistent a la corrosió, compost per: Suports de el col·lector amb peces de fixació Cargols hexagonals, femelles, volanderes d'acer inoxidable, angle d'emplaçament fix 30 ° Adequat per a 4 Col·lectors Per a càrregues de neu fins a 1,5 kN / m² Per a velocitats de vent de fins a 150 km / h	
			7 unitats	
			Tubs d'unió Tubs d'unió flexibles amb juntes tòriques (1 parell).	
			21 unitats	
			Conjunt de connexió Per a una bateria de col·lectors.	
			7 unitats	
			Joc de beina d'immersió per Vitosol F, o similar equivalent, per a la col·locació de la sonda de col·lectors (un per instal·lació d'energia solar)	
			1 unitat	
			Purgador automàtic Amb clau de tancament, peça en T de llautó i unions per anells de pressió (22 mm).	
			7 unitats	
			VÁLVULA DE SEGURETAT 6 BAR	
			7 unitats	
			VISSMANN Vitosolc 200, model SD4, o similar equivalent Regulació electrònica per diferència de temperatura per a instal·lacions amb fins a quatre consumidors Per a instal·lacions bivalents amb col·lectors d'energia solar i calderes a gasoil / gas: - per a la producció bivalent de A.C.S., - per a la producció bivalent de A.C.S. i escalfament de l'aigua de piscines, - per a la producció bivalent de A.C.S. i suport de la calefacció. Amb lectura digital de la temperatura, balanç de potència i sistema de diagnòstic. És possible la comunicació amb regulacions de caldera Vitotronic per a la supressió d'escalfament auxiliar de l'interacumulador de A.C.S. i / o escalfament de l'òlul de preescalfament de l'A.C.S., així com el control de bombes amb regulació de revolucions per a sistemes de càrrega per estrats,	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Possibilitats de connexió per a comptador de calories i / o cel·lula solar. Per muntatge a la paret, sondes de temperatura d'el interacumulador i de el col·lector, així com una altra sonda de temperatura més inclòs en el volum de subministrament. 1 unitat Medi portador de calor "Tyflocor-LS" 25 litres en recipient d'un sol us. Barreja preparada per a temperatures de fins a -28 graus centígrads. 6 unitats Estació d'ompliment composta per: - Bomba de paletes autoaspirant (30 l / min). - Filtre antibul·licia, costat d'aspiració. - Tub flexible, costat d'aspiració (0,5 m de longitud). - Tub flexible de connexió (2 unitats, cadascun de 0,25 m de longitud). - Caixa de transport (es pot utilitzar com a cubeta de rentat). 1 unitat Posada en funcionament	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	29,400 /R x	30,82000 =	906,10800		
A013M000	h	Ajudant muntador	29,400 /R x	26,45000 =	777,63000		
				Subtotal...	1,683,73800	1,683,73800	
Materials:							

Materials:



AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - MEMÒRIA

Codi per a validació :833FU-WT1XA-W6KMO

Verificació : <https://qambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 8/51.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEA1P/JZZ	u		Col·lectors de panells solars. Inclou panells, estructura de muntatge i suportacions, valvuleria, posta en marxa i altres accessoris. CAMP DE CAPTADORS 28 CAPTADORS VITOSOL 100 FM SV1F 7 BATERIES DE 4, o similar equivalent. Col·lectors solars plans amb tecnologia ThermProtect patentada, d'autolimitació de temperatura, marca VIESSMANN, o similar equivalent. Certificació Solar Keymark i NPS, segons ISO 9806: 2013 Col·lector pla (vertical) d'alta tecnologia, fabricat en materials de primera qualitat, resistent a la corrosió i a la intempèrie, per a l'escalfament d'ACS, calefacció i piscina, o per generar calor de processos industrials. Per teulades inclinades o instal·lacions sobre coberta plana o sobre el terreny. Característiques i especificacions: Col·lector d'alt rendiment i disseny atractiu, compost per coberta de vidre solar especial amb fraccionament de seguretat, aïllament transparent a la radiació, gràcies a l'abaix contingut en ferro i temperat d'alta resistència a l'impacte i a l'calamarsa. Atractiu disseny amb marc d'alumini, color blau fosc, modelat en una sola peça i junta d'estanqueïtat de vulcanitzat continu. Aïllament tèrmic posterior i lateral d'escuma de resina de melamina, aïllament resistent. Absorbidor d'alta eficiència i tractament selectiu ThermProtect amb diòxid de vanadi. Les propietats estructurals permeten el canvi de emissivitat a partir d'una temperatura de 75 ° C, la qual cosa li confereix una protecció intrínseca davant de la sobretemperatura i sense formació de vapor. Configuració de l'absorbidor en forma de meandre, per a la formació de bateries de fins a 12 col·lectors mitjançant connexió ràpida, sense soldadura amb tubs d'unió. Dades tècniques Model: SV1F, o similar equivalent Àrea total de el col·lector: 2,51 m² Àrea d'absorció: 2,32 m² Àrea d'obertura: 2,33 m² Amplada: 1,056 mm Alçada: 2.390 mm Profunditat: 72 mm Pes (buida): 42 kg Contingut líquid: 1,83 l - Rendiment òptic (àrea obertura): 80,6% - Coeficient lineal de pèrdues (àrea obertura): 3,816 W / m² K - Coeficient quadràtic de pèrdues (àrea obertura): 0,045 W / m²K² - Màx. pressió de servei en el col·lector: 6 bar - Màx. temperatura d'estancament: 145 °C 28 unitats Joc de fixació	1,000 x 18,673,00000 = 18,673.00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Per suports en cobertes planes per al muntatge sobre estructura de suport proporcionada per l'empresa instal·ladora (p. ex. suports d'acer) d'alumini resistent a la corrosió, compost per: Suports de el col·lector amb peces de fixació Cargols hexagonals, femelles, volanderes d'acer inoxidable, angle d'emplaçament fix 30 ° Adequat per a 4 Col·lectors Per a càrregues de neu fins a 1,5 kN / m² Per a velocitats de vent de fins a 150 km / h	
			7 unitats	
			Tubs d'unió Tubs d'unió flexibles amb juntes tòriques (1 parell).	
			21 unitats	
			Conjunt de connexió Per a una bateria de col·lectors.	
			7 unitats	
			Joc de beina d'immersió per Vitosol F, o similar equivalent, per a la col·locació de la sonda de col·lectors (un per instal·lació d'energia solar)	
			1 unitat	
			Purgador automàtic Amb clau de tancament, peça en T de llautó i unions per anells de pressió (22 mm).	
			7 unitats	
			VÀLVULA DE SEGURETAT 6 BAR	
			7 unitats	
			VISSMANN Vitosolic 200, model SD4, o similar equivalent Regulació electrònica per diferència de temperatura per a instal·lacions amb fins a quatre consumidors. Per a instal·lacions bivalents amb col·lectors d'energia solar i calderes a gasoil / gas: - per a la producció bivalent de A.C.S., - per a la producció bivalent de A.C.S. i escalfament de l'aigua de piscines, - per a la producció bivalent de A.C.S. i suport de la calefacció. Amb lectura digital de la temperatura, balanç de potència i sistema de diagnòstic. Es possible la comunicació amb regulacions de caldera Vitotronic per a la supressió d'escalfament auxiliar de l'interacumulador de A.C.S. i / o escalfament de l'volum de preescalfament de l'A.C.S., així com el control de bombes amb regulació de revolucions per a sistemes de càrrega per estrats. Possibilitats de connexió per a comptador de calories i / o cel·lula solar. Per muntatge a la paret, sondes de	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			temperatura d'el interacumulador i de el col·lector, així com una altra sonda de temperatura més inclosos en el volum de subministrament.	
			1 unitat	
			Medi portador de calor "Tyfoco-LS" 25 litres en recipient d'un sol ús. Barreja preparada per a temperatures de fins a -28 graus centígrads.	
			6 unitats	
			Estació d'ompliment composta per: - Bomba de paletes autoaspirant (30 l / min). - Filtre antibrutícia, costat d'aspiració. - Tub flexible, costat d'aspiració (0,5 m de longitud). - Tub flexible de connexió (2 unitats, cadascun de 0,25 m de longitud). - Caixa de transport (es pot utilitzar com a cubeta de rentat).	
			1 unitat	
			Posada en funcionament Potència segons llista de preus VISSMANN actual, o similar equivalent	
			Subtotal...	18.673,00000 18,673,00000
			Altres:	
			A%AUX001 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50 % S/ 1.683,73800 = 42,09345
			Subtotal...	42,09345 42,09345
			COST DIRECTE	20,398,83145
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	1.019,94157
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,418,77302
P- 98	EEAXVPZZ	u	Subministrament i instal·lació de vas d'expansió solar de 200l, marca lbaiondo model 220 SMR, o similar equivalent.	Rend.: 1,000 597,47 €
			Característiques: Volum: 200 l Pes: 49 kg Diàmetre: 485 mm Alçada: 1400 mm Connexió aigua: 1 1/2"	
			Mà d'obra:	
			A012J000 h Oficial 1a lampista	1,000 /R x 30,82000 = 30,82000
			A013J000 h Ajudant lampista	1,500 /R x 26,40000 = 39,60000
			Subtotal...	70,42000 70,42000
			Materials:	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEAXVPZZ	u	Vas d'expansió solar de 200l, marca Ibaiondo model 220 SMR, o similar equivalent. Característiques: Volum: 200 l Pes: 49 kg Diàmetre: 485 mm Alçada: 1400 mm Connexió aigua: 1 1/2"	1,000 x 498,60000 = 498,60000
			Subtotal...	498,60000
			COST DIRECTE	569,02000
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	28,45100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	597,47100
P- 99	EEC423ZY	u	Subministrament i instal·lació de Recuperador de calor Qn=1000 m3/h a descàrrega lliure, model ARR 10 CC H, o similar equivalent, C/ Bateria de Fred o Calor (2 T) i Control Avançat integrat. Filtració d'impulsió F7/ Filtració de retorn F6. Preparat per treballar amb punt de funcionament segons càlcul: Q=750m3/h, P=150Pa Recuperador de calor d'alta eficiència, amb intercanviador de contrallujos en alumini (Rendiment> 75%), muntat en estructura d'alumini extruït i cantonades de poliamida, que li confereixen gran resistència i elevada estanquitat. Aïllament termoacústic de 25mm en llana de roca (Resistència a el foc A1) de densitat 40 Kg / m³, sent tots els panells laterals registrables, per a un fàcil manteniment de l'equip. Equip per muntatge horitzontal amb possibilitat de muntar-se a l'intermèrie. MESURES DEL RECUPARADOR: 1505,00 x 870,00 x 372,00 mm MESURES Bateria de Fred 647,10 x 465,00 x 372,00 mm TOTAL MESURES 2152,10 x 870,00 x 372,00 mm Cabal Nominal: 1000 m³ / h CONTROL: Avanz / Voltaje-> 1 ~ 200-240V 50 Hz / Consum 1,75-1,45A Incorpora control Avançat, Sonda CO2, Transductor de cabal, Pressostats, Comandament de superfície, programació horària, Modbus, Ventiladors EC amb electrònica integrada., Bateria de Fred / Calor 5 KW i Valvula de tres vies inclosa. Panell Sandwich Acústic 25 mm de gruix. (Panell / Aïllament / Densitat) 25mm / Llana de roca (A1) / 40 kg / m³ (Perfils / Acabat Int / Acabat Ext) alumini / Xapa Galv 0,5 mm / Xapa Galv 1 mm Ral 9010 Viseres per l'intermèrie.	Rend.: 1,000 3.454,34 €
		Unitats	Preu €	Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Mà d'obra:	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,000 /R x 30,82000 = 154,10000
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,000 /R x 26,40000 = 132,00000
			Subtotal...	286,10000
			286,10000	286,10000
			Materials:	
	BEC423ZY	u	Recuperador de calor Qn=1000 m3/h a descàrrega lliure, model ARR 10 CC H, o similar equivalent, C/ Bateria de Fred o Calor (2 T) i Control Avançat integrat. Filtració d'impulsió F7/ Filtració de retorn F6. Preparat per treballar amb punt de funcionament segons càlcul: Q=750m3/h, P=150Pa Recuperador de calor d'alta eficiència, amb intercanviador de contrallujos en alumini (Rendiment> 75%), muntat en estructura d'alumini extruït i cantonades de poliamida, que li confereixen gran resistència i elevada estanquitat. Aïllament termoacústic de 25mm en llana de roca (Resistència a el foc A1) de densitat 40 Kg / m³, sent tots els panells laterals registrables, per a un fàcil manteniment de l'equip. Equip per muntatge horitzontal amb possibilitat de muntar-se a l'intermèrie. MESURES DEL RECUPARADOR: 1505,00 x 870,00 x 372,00 mm MESURES Bateria de Fred 647,10 x 465,00 x 372,00 mm TOTAL MESURES 2152,10 x 870,00 x 372,00 mm Cabal Nominal: 1000 m³ / h CONTROL: Avanz / Voltaje-> 1 ~ 200-240V 50 Hz / Consum 1,75-1,45A Incorpora control Avançat, Sonda CO2, Transductor de cabal, Pressostats, Comandament de superfície, programació horària, Modbus, Ventiladors EC amb electrònica integrada., Bateria de Fred / Calor 5 KW i Valvula de tres vies inclosa. Panell Sandwich Acústic 25 mm de gruix. (Panell / Aïllament / Densitat) 25mm / Llana de roca (A1) / 40 kg / m³ (Perfils / Acabat Int / Acabat Ext) alumini / Xapa Galv 0,5 mm / Xapa Galv 1 mm Ral 9010 Viseres per l'intermèrie.	1,000 x 3.003,75000 = 3.003,75000
			Subtotal...	3.003,75000
			3.003,75000	3.003,75000
			COST DIRECTE	3,289,85000
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	164,49250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,454,34250



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
P= 100	EEC423ZZ	u	Subministrament i instal·lació de Recuperador de calor Q=1000 m3/h a descàrrega lliure, model ARR 10 CC H, o similar equivalent, C/ Bateria de Fred o Calor (2 T) i Control Avançat integrat, Filtració d'impulsió F7/ Filtració de retorn F6. Preparat per treballar amb punt de funcionament segons càlcul: Q=600m3/h, P=100Pa Recuperador de calor d'alta eficiència, amb intercanviador de contrallujos en alumini (Rendiment> 75%), muntat en estructura d'alumini extruït i cantonades de poliamida, que li confereixen gran resistència i elevada estanquitat. Aïllament termoacústic de 25mm en llana de roca (Resistència a el foc A1) de densitat 40 Kg / m³, sent tots els panells laterals registrables, per a un fàcil manteniment de l'equip. Equip per muntatge horitzontal a fals sostre. MESURES DEL RECUPERADOR: 1505,00 x 870,00 x 372,00 mm MESURES Bateria de Fred 647,10 x 465,00 x 372,00 mm TOTAL MESURES 2152,10 x 870,00 x 372,00 mm Càbul Nominal: 1000 m² / h CONTROL: Avanz / Voltaje-> 1 ~ 200-240V 50 Hz / Consum 1,75-1,45A Incorpora control Avançat, Sonda CO2, Transductor de càbul, Pressostats, Comandament de superfície, programació horària, Modbus, Ventiladors EC amb electrònica integrada., Bateria de Fred / Calor 5 KW i Valvula de tres vies inclosa. Panell Sandwich Acústic 25 mm de gruix. (Panell / Aïllament / Densitat) 25mm / Llana de roca (A1) / 40 kg / m³ (Perfils / Acabat Int / Acabat Ext) alumini / Xapa Galv 0,5 mm / Xapa Galv 1 mm Ral 9010 Viseres per l'interpenie (previsió)	Rend.: 1,000	3. 244, 34 €		
Ma d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012G000	h		Oficial 1a calefactor	5,000 /R x	30,82000 =	154,10000	
A013G000	h		Ajudant calefactor	5,000 /R x	26,40000 =	132,00000	
Materials:					Subtotal...	286,10000	286,10000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEC423ZZ	u		Recuperador de calor Q=1000 m3/h a descàrrega lliure, model ARR 10 CC H, o similar equivalent, C/ Bateria de Fred o Calor (2 T) i Control Avançat integrat, Filtració d'impulsió F7/ Filtració de retorn F6. Preparat per treballar amb punt de funcionament segons càlcul: Q=600m3/h, P=100Pa Recuperador de calor d'alta eficiència, amb intercanviador de contraflujos en alumini (Rendiment> 75%), muntat en estructura d'alumini extruït i cantonades de poliamida, que li confereixen gran resistència i elevada estanquitat. Aïllament termoacústic de 25mm en llana de roca (Resistència a el foc A1) de densitat 40 Kg / m³, sent tots els panells laterals registrables, per a un fàcil manteniment de l'equip. Equip per muntatge horitzontal a fals sostre. MESURES DEL RECUPERADOR: 1505,00 x 870,00 x 372,00 mm MESURES Bateria de Fred 647,10 x 465,00 x 372,00 mm TOTAL MESURES 2152,10 x 870,00 x 372,00 mm Càbal Nominal 1000 m³ / h CONTROL: Avanz / Voltaje-> 1 ~ 200-240V 50 Hz / Consum 1,75-1,45A Incorpora control Avançat, Sonda CO2, Transductor de cabal, Pressostats, Comandament de superfície, programació horària, Modbus, Ventiladors EC amb electrònica integrada., Bateria de Fred / Calor 5 KW i Valvula de tres vies indosa, Panell Sandwich Acústic 25 mm de gruix. (Panell / Aïllament / Densitat) 25mm / Llana de roca (A1) / 40 kg / m³ (Perifèr / Acabat Int / Acabat Ext) alumini / Xapa Galv 0,5 mm / Xapa Galv 1 mm Ral 9010 Viseres per l'intermèrie (previst)	1,000 x 2.803,75000 = 2.803,75000
			Subtotal...	2.803,75000 2.803,75000
			COST DIRECTE	3.089,85000
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	154,49250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.244,34250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 101	EEE1P1JZZ	u	Subministrament i instal·lació de 2 bombes de calor de 18 kW i 2 dipòsits ACS de 500 l, inclou valvuleria, regulació i control, resistència de suport i altres accessoris. INTERACUMULADOR DE DISTRIBUCIÓ ACS VITOCELL 100-V CVWA 500l, o similar equivalent Per a la producció de A.C.S, amb bombes de calor, Amb possibilitat de connectar col·lectors d'energia solar a través d'un joc d'intercanviador de calor solar (accessori), Opcionalment, amb resistència de suport (accessori), Aïllament tèrmic desmuntable (a partir de 390 litres), Per a instal·lacions amb: Temperatura d'impulsió d'aigua de calefacció fins a 160 °C Pressió de servei de l'circuit primari de caldera fins a 25 bar (2,5 MPa) Temperatura de A.C.S. fins a 95 °C Pressió de servei de l'circuit secundari de A.C.S. fins a 10 bar (1 MPa) Volum: 500 litres Model CVWA o similar equivalent Longitud 859 mm Amplada 923 mm Alçada 1948 mm Amplada sense aïllament - 650 Ø mm Pes 200 kg 2 unitats Grup de seguretat segons DIN 1988, DN 20, compost per: Clau de tancament, vàlvula antiretorn i connexió de prova, connexió de manòmetre i vàlvula de seguretat de membrana de 10 bar. 2 unitats Regulador de temperatura Marge d'ajustament: de 30 a 60 graus centígrads, reajustable fins a 110 graus centígrads. 2 unitats Ànode de corrent induït Exempt de manteniment, alternativament a l'ànode de magnesi instal·lat. 2 unitats VIESSMANN Resistència de suport EHE, o similar equivalent, amb una potència de calefacció seleccionable a 2, 4 o 6 kW. Utilitzable només amb aigua sanitària tova a semidura de fins a 14 graus dH (nivell de duresa 2). Amb	Rend.: 1,000 22.932,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			termòstat de seguretat i regulador de temperatura.	
			2 unitats	
			Elektro-Heizeinsatz 2-6 kW, o similar equivalent	
			2 unitats	
			Bomba de calor monobloc aire-aigua de 18 kW VITOCAL 100-A Typ AWO-AC-AF 101.A18, o similar equivalent	
			REGULACIÓ TÀCTIL	
			2 unitats	
			BASTIDOR AMB SILENCIADOR DE SOROLLS Suports antivibratoris per a la reducció de transmissions de l'edifici	
			2 unitats	
			Vàlvula termostàtica, Thermostatventil, o similar equivalent, inclou vàlvula de bypass i purga pel tractament antilegionella	
			2 unitats	
			Dipòsit d'inèrcia, Pufferspeicher (75 l), MAG (18 l), EHE , o similar equivalent	
			2 unitats	
			SENSOR DE TEMPERATURA	
			4 unitats	
		</		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEE1PJZZ	u		2 bombes de calor de 18 kW i 2 dipòsits ACS de 500 l, inclou valvuleria, regulació i control, resistència de suport i altres accessoris.	1,000 x 20.238,00000 = 20.238,00000
			INTERACUMULADOR DE DISTRIBUCIÓ ACS	
			VITOCELL 100-V CVWA 500l, o similar equivalent	
			Per a la producció de A.C.S., amb bombes de calor. Amb possibilitat de connectar col·lectors d'energia solar a través d'un joc d'intercanviador de calor solar (accessori). Opcionalment, amb resistència de suport (accessori). Aïllament tèrmic desmuntable (a partir de 390 litres). Per a instal·lacions amb: Temperatura d'impulsió d'aigua de calefacció fins a 160 °C Pressió de servei de l'circuit primari de caldera fins a 25 bar (2,5 MPa) Temperatura de A.C.S., fins a 95 °C Pressió de servei de l'circuit secundari de A.C.S., fins a 10 bar (1 MPa) Volum: 500 litres	
			Model CVWA o similar equivalent Longitud 859 mm Amplada 923 mm Alçada 1948 mm Amplada sense aïllament - 650 Ø mm Pes 200 kg	
			2 unitats	
			Grup de seguretat segons DIN 1988, DN 20, compost per: Clau de tancament, valvula antiretorn i connexió de prova, connexió de manòmetre i valvula de seguretat de membrana de 10 bar.	
			2 unitats	
			Regulador de temperatura Marge d'ajustament: de 30 a 60 graus centígrads, reajustable fins a 110 graus centígrads.	
			2 unitats	
			Ànode de corrent induït Exempt de manteniment, alternativament a l'ànode de magnesi instal·lat.	
			2 unitats	
			VISSMANN Resistència de suport EHE, o similar equivalent, amb una potència de calefacció seleccionable a 2, 4 o 6 kW. Utilitzable només amb aigua sanitària tova a semidura de fins a 14 graus dH (nivell de duresa 2). Amb termostàt de seguretat i regulador de temperatura.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			2 unitats	
			Elektro-Heizeinsatz 2-6 kW, o similar equivalent	
			2 unitats	
			Bomba de calor monobloc aire-aigua de 18 kW VITOCAL 100-A Typ AWO-AC-AF 101.A18, o similar equivalent	
			REGULACIÓ TÀCTIL	
			2 unitats	
			BASTIDOR AMB SILENCIADOR DE SOROLLS Suports antivibrators per a la reducció de transmissions de l'edifici	
			2 unitats	
			Valvula termostàtica, Thermostatventil, o similar equivalent	
			2 unitats	
			Dipòsit d'inèrcia, Pufferspeicher (75 l), MAG (18 l), EHE, o similar equivalent	
			2 unitats	
			SENSOR DE TEMPERATURA	
			4 unitats	
			Subtotal...	20,238,00000 20,238,00000
			COST DIRECTE	21,840,16000
			DESPESES INDIRECTES 5.00%	1,092,00800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,932,16800

P- 102	EEJ51B19	u	Fan-coil del tipus mural, amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, 2,5 a 2,8 kW de potència frigorífica màxima i 3,2 a 3,6 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat	Rend.: 1,000		571,47 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	30,82000 =	92,46000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	26,40000 =	79,20000	
Materials:				Subtotal...		171,66000	171,66000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU				
	BEK117ZY	u	Reixeta d'intempèrie, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm, MADEL-DMT-X, o similar equivalent, d'aletes separades 25 mm, de secció corba 45 °, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment.	1,000	x	10,53000 =	10,53000				
				Subtotal...			10,53000	10,53000			
				COST DIRECTE			27,69600				
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,38480				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,08080				
P- 107	EEK117ZZ	u	Subministrament i instal·lació de reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm, MADEL-AMT/DMT, o similar equivalent, d'aletes separades 20 mm, de secció corba 45 °, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment.	Rend.: 1,000			27,76 €				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import				
				Mà d'obra:							
				A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,82000 =	9,24600		
				A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	26,40000 =	7,92000		
				Subtotal...			17,16600	17,16600			
				Materials:							
				BEK117ZZ	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm, MADEL-DMT-AR, o similar equivalent, d'aletes separades 20 mm, de secció corba 45 °, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment.	1,000	x	9,27000 =	9,27000	
							Subtotal...			9,27000	9,27000
							COST DIRECTE			26,43600	
DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,32180								
COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,75780								
P- 108	EEM32211	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat	Rend.: 1,000			114,60 €				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import				
				Mà d'obra:							
				A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600 /R x	30,82000 =	18,49200		
				A013G000	h	Ajudant calefactor	0,600 /R x	26,40000 =	15,84000		
				Subtotal...			34,33200	34,33200			
				Materials:							
				BEM32211	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	1,000	x	73,95000 =	73,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		73,95000	
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,85830	
				COST DIRECTE		109,14030	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,45702	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		114,59731	
P- 109	EEM32311	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat	Rend.: 1,000		115,55 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x 30,82000 =	18,49200	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x 26,40000 =	15,84000	
				Subtotal...		34,33200	34,33200
	Materials:						
	BEM32311	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	1,000	x 74,86000 =	74,86000	
				Subtotal...		74,86000	74,86000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,85830	
				COST DIRECTE		110,05030	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,50252	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		115,55282	
				P- 110	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
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 30,82000 =	9,24600	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x 26,40000 =	1,98000	
				Subtotal...		11,22600	11,22600
	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 5,24000 =	5,24000	
				Subtotal...		5,24000	5,24000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16839	
				COST DIRECTE		16,63439	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,83172	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,46611	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA							
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 111	EEU6A230	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.: 1,000			32,17 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	30,82000 =	6,16400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	26,45000 =	5,29000	
				Subtotal...		11,45400	11,45400
	Materials:						
	BK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	1,000 x	19,01000 =	19,01000	
				Subtotal...		19,01000	19,01000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17181
				COST DIRECTE			30,63581
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,53179
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,16760
P- 112	EEUZVPZZ	u	Detector de flux d'aigua d'1 1/2"	Rend.: 1,000			81,59 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	30,82000 =	11,55750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	26,45000 =	9,91875	
				Subtotal...		21,47625	21,47625
	Materials:						
	BEUZVPZZ	u	Detector de flux aigua 1 1/2"	1,000 x	56,23000 =	56,23000	
				Subtotal...		56,23000	56,23000
				COST DIRECTE			77,70625
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,88531
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,59156
P- 113	EEV21112	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30°C, de doble contacte a 230 V i 10 A , preu mitjà, muntat superficialment	Rend.: 1,000			70,70 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,150 /R x	30,82000 =	4,62300	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,183 /R x	26,40000 =	4,83120	
				Subtotal...		9,45420	9,45420
	Materials:						
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000 x	0,24000 =	0,48000	
	BEV21112	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30°C, de doble contacte a 230 V i 10 A , preu mitjà, per a muntar superficialment	1,000 x	57,26000 =	57,26000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA						PREU
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
				Subtotal...	57,74000	57,74000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14181
				COST DIRECTE		67,33601
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,36680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,70281
P- 114	EEV21D00	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	Rend.: 1,000		88,55 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	30,82000 =	18,49200
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	26,45000 =	15,87000
				Subtotal...		34,36200
	Materials:					
	BEV21D00	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	1,000 x	49,46000 =	49,46000
				Subtotal...		49,46000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,51543
				COST DIRECTE		84,33743
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,21687
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,55430
P- 115	EEV23823	u	Termòstat	Rend.: 1,000		98,07 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,82000 =	9,24600
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,075 /R x	26,40000 =	1,98000
				Subtotal...		11,22600
	Materials:					
	BEV23823	u	Termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal	1,000 x	82,17000 =	82,17000
				Subtotal...		82,17000
				COST DIRECTE		93,39600
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,66980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,06580
P- 116	EEV41210	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	Rend.: 1,000		5,67 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010 /R x	30,82000 =	0,30820	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	26,45000 =	0,26450	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							640,84956
P- 118	EF21CANL	m	Canal d'acer galvanitzat, de dimensions aproximades 30x12 cm (base per altura) i col·locat superficialment, inclou fixació i soldadures segons instruccions de la DF.	Rend.: 1,000			25,45 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	30,82000 =	3,08200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	26,45000 =	2,64500	
				Subtotal...		5,72700	5,72700
Materials:							
	B0A71G00	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,350 x	0,52000 =	0,18200	
	BF21H700	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior específic=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,000 x	15,51000 =	15,51000	
	BFW21710	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, per a rosçar	0,100 x	13,52000 =	1,35200	
	BFY21710	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, roscat	1,000 x	1,38000 =	1,38000	
				Subtotal...		18,42400	18,42400
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08591
				COST DIRECTE			24,23690
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,21185
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,44875
P- 119	EF5A93B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1" de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			27,22 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	30,82000 =	3,69840	
	A013F000	h	Ajudant manya	0,120 /R x	26,54000 =	3,18480	
				Subtotal...		6,88320	6,88320
Materials:							
	B0A71A00	u	Abraçadora metàl·lica, de 24 mm de diàmetre interior	0,400 x	0,36000 =	0,14400	
	BF5A9300	m	Tub de coure R250 (semidur) 1" de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020 x	16,63000 =	16,96260	
	BFW5A9B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150 x	8,85000 =	1,32750	
	BFY5CS00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,300 x	1,69000 =	0,50700	
				Subtotal...		18,94110	18,94110



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10325
			COST DIRECTE	25,92755
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,29638
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,22393
P- 120	EF5AC4B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1"5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 1,25 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000 112,06 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160 /R x 30,82000 = 4,93120
	A013F000	h	Ajudant manya	0,160 /R x 26,54000 = 4,24640
			Subtotal...	9,17760
	Materials:			
	B0A71G00	u	Abracadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,320 x 0,52000 = 0,16640
	BF5AC400	m	Tub de coure R250 (semidur) 1"5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 1,25 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020 x 91,17000 = 92,99340
	BFW5ACB0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1"5/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150 x 22,55000 = 3,38250
	BFY5CW00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1"5/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,300 x 2,88000 = 0,86400
			Subtotal...	97,40630
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13766
			COST DIRECTE	106,72156
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,33608
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,05764
P- 121	EFA22745	m	Tub de cPVC de 16 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000 12,25 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,115 /R x 30,82000 = 3,54430
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,115 /R x 26,45000 = 3,04175
			Subtotal...	6,58605
	Materials:			
	B0A75600	u	Abracadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,250 x 0,37000 = 0,46250
	BFA22740	m	Tub de cPVC de 16 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	1,020 x 3,73000 = 3,80460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFWA2340	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300 x 1,73000 = 0,51900
	BFYA3340	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 x 0,20000 = 0,20000
			Subtotal...	4,98610
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09879
			COST DIRECTE	11,67094
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,58355
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,25449
P- 122	EFB44351	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000 5,49 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x 30,82000 = 1,54100
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x 26,45000 = 1,32250
			Subtotal...	2,86350
	Materials:			
	B0A75600	u	Abracadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,600 x 0,37000 = 0,59200
	BFB44351	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020 x 1,00000 = 1,02000
	BFWB5305	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x 2,16000 = 0,64800
	BFYB5305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,06000 = 0,06000
			Subtotal...	2,32000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04295
			COST DIRECTE	5,22645
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,26132
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,48778
P- 123	EFB46551	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000 6,73 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055 /R x 30,82000 = 1,69510
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055 /R x 26,45000 = 1,45475
			Subtotal...	3,14985



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials:							
	BOA75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,450	x	0,40000 =	0,58000
	BFB46551	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	1,57000 =	1,60140
	BFWB5405	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,25000 =	0,97500
	BFYB5405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000 =	0,06000
				Subtotal...		3,21640	3,21640
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04725
				COST DIRECTE			6,41350
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,32067
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,73417
P- 124	EFB48751	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			8,40 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055 /R x	30,82000 =	1,69510	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055 /R x	26,45000 =	1,45475	
				Subtotal...		3,14985	3,14985
Materials:							
	BOA75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,300	x	0,48000 =	0,62400
	BFB48751	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	2,82000 =	2,87640
	BFWB5505	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,09000 =	1,22700
	BFYB5505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,08000 =	0,08000
				Subtotal...		4,80740	4,80740
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04725
				COST DIRECTE			8,00450
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,40022
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,40472

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 125	EFB4A951	m	Tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			10,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055 /R x	30,82000 =	1,69510	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055 /R x	26,45000 =	1,45475	
Subtotal...						3,14985	3,14985
Materials:							
	BOA75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,200	x	0,65000 =	0,78000
	BFB4A951	m	Tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	3,72000 =	3,79440
	BFWB5605	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	5,69000 =	1,70700
	BFYB5605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,13000 =	0,13000
Subtotal...						6,41140	6,41140
DESPESES AUXILIARS				1,50%			0,04725
COST DIRECTE							9,60850
DESPESES INDIRECTES				5,00%			0,48042
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,08892
P- 126	EFB4CB51	m	Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 3,7 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			14,21 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x	30,82000 =	1,84920	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060 /R x	26,45000 =	1,58700	
Subtotal...						3,43620	3,43620
Materials:							
	BOA75F02	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,89000 =	0,97900
	BFB4CB51	m	Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 3,7 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	6,10000 =	6,22200
	BFWB5705	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	8,80000 =	2,64000
	BFYB5705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,20000 =	0,20000
Subtotal...						10,04100	10,04100



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05154
			COST DIRECTE	13,52874
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,67644
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,20518
P- 127	EFC18C25	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,00017,51 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,125 /R x 30,82000 = 3,85250
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,125 /R x 26,45000 = 3,30625
			Subtotal...	7,15875
	Materials:			
	BFC18C00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x 6,90000 = 7,03800
	BFWC1820	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 6,52000 = 1,95600
	BFYC1820	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	1,000 x 0,42000 = 0,42000
			Subtotal...	9,41400
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10738
			COST DIRECTE	16,68013
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,83401
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,51414
P- 128	EFQ33C6L	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,0009,28 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090 /R x 30,82000 = 2,77380
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090 /R x 26,45000 = 2,38050
			Subtotal...	5,15430
	Materials:			
	BFQ33C6A	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x 3,29000 = 3,35580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x 0,25000 = 0,25000
			Subtotal...	3,60580
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07731
			COST DIRECTE	8,83741
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,44187
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,27929
P- 129	EFQ33C7L	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,0009,31 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090 /R x 30,82000 = 2,77380
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090 /R x 26,45000 = 2,38050
			Subtotal...	5,15430
	Materials:			
	BFQ33C7A	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x 3,32000 = 3,38640
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x 0,25000 = 0,25000
			Subtotal...	3,63640
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07731
			COST DIRECTE	8,86801
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,44340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,31142
P- 130	EFQ33C9L	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,00010,49 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 30,82000 = 3,08200
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 26,45000 = 2,64500
			Subtotal...	5,72700



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials:							
	BFQ33C9A	m	Aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,85000 =	3,92700
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,25000 =	0,25000
				Subtotal...		4,17700	4,17700
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08591
				COST DIRECTE			9,98991
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,49950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,48940
				Rend.: 1,000			
P- 131	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica 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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	11,46 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	30,82000 =	3,39020	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	26,45000 =	2,90950	
				Subtotal...		6,29970	6,29970
Materials:							
	BFQ33CBA	m	Aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica 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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	4,19000 =	4,27380
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,25000 =	0,25000
				Subtotal...		4,52380	4,52380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09450
				COST DIRECTE			10,91800
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,54590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,46390
				Rend.: 1,000			
P- 132	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	12,30 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R	x	30,82000 =	3,39020
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R	x	26,45000 =	2,90950
				Subtotal...				6,29970
								6,29970
Materials:								
	BFQ33CCA	m	Aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x		4,97000 =	5,06940
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x		0,25000 =	0,25000
				Subtotal...				5,31940
								5,31940
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09450
				COST DIRECTE				11,71360
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,58568
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,29928
P- 133	EFQ33CEL	m	Aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				13,82 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R	x	30,82000 =	3,69840
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R	x	26,45000 =	3,17400
				Subtotal...				6,87240
								6,87240
Materials:								
	BFQ33CEA	m	Aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x		5,82000 =	5,93640
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x		0,25000 =	0,25000
				Subtotal...				6,18640
								6,18640
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10309
				COST DIRECTE				13,16189
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,65809
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,81998



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 134	EG222915	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000 1,80 €
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x 30,82000 = 0,49312
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 26,40000 = 0,52800
			Subtotal...	1,02112 1,02112
	Materials:			
	BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x 0,66000 = 0,67320
			Subtotal...	0,67320 0,67320
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01532
			COST DIRECTE	1,70964
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,08548
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,79512
P- 135	EG23R715	m	Tub rigid 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	Rend.: 1,000 7,65 €
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x 30,82000 = 1,23280
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x 26,40000 = 1,32000
			Subtotal...	2,55280 2,55280
	Materials:			
	BG23R710	m	Tub rigid 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	1,020 x 4,34000 = 4,42680
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rigids d'acer	1,000 x 0,27000 = 0,27000
			Subtotal...	4,69680 4,69680
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03829
			COST DIRECTE	7,28789
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,36439
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,65229
P- 136	EG2C2G22	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 60x200 mm, amb 2 compartiments, muntada sobre suports horitzontals	Rend.: 1,000 43,25 €
	Mà d'obra:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,205 /R x 30,82000 = 6,31810
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,082 /R x 26,40000 = 2,16480
			Subtotal...	8,48290 8,48290
	Materials:			
	BG2C20G0	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 60x200 mm	1,020 x 16,09000 = 16,41180
	BG2Z2800	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 60 mm d'alçària	1,020 x 7,10000 = 7,24200
	BGW2108F	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000 x 2,97000 = 2,97000
	BGY210F1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x 5,96000 = 5,96000
			Subtotal...	32,58380 32,58380
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12724
			COST DIRECTE	41,19394
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,05970
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,25364
P- 137	EG312224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000 1,75 €
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x 30,82000 = 0,46230
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x 26,40000 = 0,39600
			Subtotal...	0,85830 0,85830
	Materials:			
	BG312220	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x 0,78000 = 0,79560
			Subtotal...	0,79560 0,79560
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01287
			COST DIRECTE	1,66677
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,08334
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,75011

P- 138	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000 1,83 €
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x 30,82000 = 0,46230



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA					
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x 26,40000 =	0,39600
				Subtotal...	0,85830
	Materials:				
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb cobertura del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x 0,85000 =	0,86700
				Subtotal...	0,86700
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01287
				COST DIRECTE	1,73817
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,08691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,82508
P- 139	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb cobertura del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	2, 17 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x 30,82000 =	0,46230
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x 26,40000 =	0,39600
				Subtotal...	0,85830
	Materials:				
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb cobertura del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x 1,17000 =	1,19340
				Subtotal...	1,19340
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01287
				COST DIRECTE	2,06457
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,10323
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,16780
P- 140	EG312534	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb cobertura del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	2, 50 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x 30,82000 =	0,46230
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x 26,40000 =	0,39600
				Subtotal...	0,85830
	Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA					
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BG312530	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x 1,48000 =	1,50960
				Subtotal...	1,50960
				DESPESSES AUXILIARS 1,50%	0,01287
				COST DIRECTE	2,38077
				DESPESSES INDIRECTES 5,00%	0,11904
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,49981
P- 141	EG312634	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	2,83 €
Mà d'obra:	A012H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats Preu €	Parcial Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x 30,82000 =	0,46230
				0,015 /R x 26,40000 =	0,39600
				Subtotal...	0,85830
					0,85830
Materials:	BG312630	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x 1,79000 =	1,82580
				Subtotal...	1,82580
				DESPESSES AUXILIARS 1,50%	0,01287
				COST DIRECTE	2,69697
				DESPESSES INDIRECTES 5,00%	0,13485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,83182
P- 142	EG312664	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	8,29 €
Mà d'obra:	A012H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats Preu €	Parcial Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x 30,82000 =	1,23280
				0,040 /R x 26,40000 =	1,05600
				Subtotal...	2,28880
					2,28880
Materials:	BG312660	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x 5,46000 =	5,56920
				Subtotal...	5,56920
					5,56920



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03433
			COST DIRECTE	7,89233
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,39462
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,28695
P- 143	EG319184	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000 6,13 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x 30,82000 = 1,54100
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x 26,40000 = 1,32000
			Subtotal...	2,86100
	Materials:			
	BG319180	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020 x 2,88000 = 2,93760
			Subtotal...	2,93760
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04292
			COST DIRECTE	5,84152
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,29208
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,13359
P- 144	EG3191A4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 50 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000 9,60 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,065 /R x 30,82000 = 2,00330
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,065 /R x 26,40000 = 1,71600
			Subtotal...	3,71930
	Materials:			
	BG3191A0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 50 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020 x 5,26000 = 5,36520
			Subtotal...	5,36520
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05579
			COST DIRECTE	9,14029
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,45701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,59730

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 145	EG319354	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000 4,76 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x 30,82000 = 1,23280
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x 26,40000 = 1,05600
			Subtotal...	2,28880
	Materials:			
	BG319350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020 x 2,17000 = 2,21340
			Subtotal...	2,21340
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03433
			COST DIRECTE	4,53653
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,22683
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,76336
P- 146	EG319684	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000 16,80 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x 30,82000 = 1,54100
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x 26,40000 = 1,32000
			Subtotal...	2,86100
	Materials:			
	BG319680	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020 x 12,84000 = 13,09680
			Subtotal...	13,09680
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04292
			COST DIRECTE	16,00072
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,80004
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,80075
P- 148	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000 15,37 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 30,82000 = 6,16400
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 26,40000 = 5,28000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						Subtotal...	11,44400
							11,44400
			Materials:				
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,72000 =	2,77440
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,25000 =	0,25000
						Subtotal...	3,02440
							3,02440
			Altres:				
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	11,44400 =	0,17166
						Subtotal...	0,17166
							0,17166
						COST DIRECTE	14,64006
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,73200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,37206
P- 149	EG415F97	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			55,31 €
						Unitats	Preu €
						Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,82000 =	6,16400
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,40000 =	5,28000
						Subtotal...	11,44400
							11,44400
			Materials:				
	BG415F97	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	40,55000 =	40,55000
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000
						Subtotal...	41,06000
							41,06000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17166
						COST DIRECTE	52,67566
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,63378
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,30944
P- 150	EG415GK9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			118,58 €
						Unitats	Preu €
						Parcial	Import
			Mà d'obra:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,82000 =	7,08860
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,40000 =	5,28000
						Subtotal...	12,36860
							12,36860
			Materials:				
	BG415GK9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	99,87000 =	99,87000
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000
						Subtotal...	100,38000
							100,38000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18553
						COST DIRECTE	112,93413
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,64671
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	118,58084
P- 151	EG415GKJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			167,88 €
						Unitats	Preu €
						Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,82000 =	10,17060
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,40000 =	5,28000
						Subtotal...	15,45060
							15,45060
			Materials:				
	BG415GKJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	143,69000 =	143,69000
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000
						Subtotal...	144,20000
							144,20000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23176
						COST DIRECTE	159,88236
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	7,99412
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	167,87648



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 152	EG426BJH	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 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.: 1,000 308,56 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x 30,82000 = 15,41000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 26,40000 = 5,28000
			Subtotal...	20,69000 20,69000
	Materials:			
	BG426BJH	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 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 272,41000 = 272,41000
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x 0,46000 = 0,46000
			Subtotal...	272,87000 272,87000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,31035
			COST DIRECTE	293,87035
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	14,69352
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	308,56387
P- 153	EG4662C2	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 22x58 mm i muntada superficialment	Rend.: 1,000 64,68 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,133 /R x 30,82000 = 4,09906
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250 /R x 26,40000 = 6,60000
			Subtotal...	10,69906 10,69906
	Materials:			
	BG4662C0	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics grandària 22x58 mm	1,000 x 50,25000 = 50,25000
	BGW46000	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000 x 0,49000 = 0,49000
			Subtotal...	50,74000 50,74000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16049
			COST DIRECTE	61,59955
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	3,07998

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	64,67952
P- 154	EG47222F	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, amb indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	Rend.: 1,000 54,44 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 30,82000 = 6,16400
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 26,40000 = 5,28000
			Subtotal...	11,44400 11,44400
	Materials:			
	BG47222B	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, amb indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000 x 39,68000 = 39,68000
	BGW47000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000 x 0,55000 = 0,55000
			Subtotal...	40,23000 40,23000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17166
			COST DIRECTE	51,84566
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,59228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	54,43794
P- 155	EG4R4CG0	u	Contactor 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 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	Rend.: 1,000 59,84 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,310 /R x 30,82000 = 9,55420
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x 26,40000 = 1,32000
			Subtotal...	10,87420 10,87420
	Materials:			
	BG4R4CG0	u	Contactor 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 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000 x 45,95000 = 45,95000
			Subtotal...	45,95000 45,95000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16311
			COST DIRECTE	56,98731
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,84937
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,83668
P- 156	EG4W1160	u	Born de connexió per a conductors flexibles de fins a 6 mm2 de secció, de 8 mm de pas, muntada sobre perfil DIN	Rend.: 1,00013,07 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 30,82000 = 6,16400
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 26,40000 = 5,28000
			Subtotal...	11,44400
	Materials:			
	BG4W1160	u	Born de connexió per a conductors flexibles de fins a 6 mm2 de secció, de 8 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	1,000 x 0,83000 = 0,83000
			Subtotal...	0,83000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17166
			COST DIRECTE	12,44566
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,62228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,06794
P- 157	EG621192	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb teca, preu mitjà, encastat	Rend.: 1,00014,06 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 30,82000 = 4,62300
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x 26,40000 = 3,51120
			Subtotal...	8,13420
	Materials:			
	BG621192	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb teca, preu mitjà, per a encastar	1,000 x 5,13000 = 5,13000
			Subtotal...	5,13000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12201
			COST DIRECTE	13,38621
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,66931
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,05552

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 158	EG621LCU	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, encastat	Rend.: 1,000142,60 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 30,82000 = 4,62300
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x 26,40000 = 3,51120
			Subtotal...	8,13420
	Materials:			
	BG621LCU	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, per a encastar	1,000 x 127,55000 = 127,55000
			Subtotal...	127,55000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12201
			COST DIRECTE	135,80621
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	6,79031
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	142,59652
P- 159	EG63B152	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment	Rend.: 1,00015,44 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 30,82000 = 4,62300
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183 /R x 26,40000 = 4,83120
			Subtotal...	9,45420
	Materials:			
	BG63B152	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	1,000 x 4,63000 = 4,63000
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000 x 0,48000 = 0,48000
			Subtotal...	5,11000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14181
			COST DIRECTE	14,70601
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,73530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,44131

P- 160	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,00021,65 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 30,82000 = 4,62300
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183 /R x 26,40000 = 4,83120



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	9,45420	9,45420	
Materials:							
BG63D15S	u		Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000 x 10,54000 =	10,54000		
BGW63000	u		Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000 x 0,48000 =	0,48000		
				Subtotal...	11,02000	11,02000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14181	
				COST DIRECTE		20,61601	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,03080	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,64681	
P- 161	EG710002	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posta en marxa de subquadre de distribució i maniobra format per armaris de polièster, porta frontal amb tanca, plafons de tancament, plaques, suports i tapes, allotjant al seu interior els mecanismes de comandament i protecció i mesura segons esquemes unifilars corresponents. Aparellatge ABB o similar equivalent.Acabat en pintura epoxy-polièster, ip55, amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat. Subquadre Sala Caldera	Rend.: 1,000	2.625,00 €		
P- 162	EG710006	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posta en marxa de subquadre de distribució i maniobra format per armaris de polièster, porta frontal amb tanca, plafons de tancament, plaques, suports i tapes, allotjant al seu interior els mecanismes de comandament i protecció i mesura segons esquemes unifilars corresponents. Aparellatge ABB o similar equivalent.Acabat en pintura epoxy-polièster, ip55, amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat. Subquadre de Vestuaris.	Rend.: 1,000	2.625,00 €		
P- 163	EG867111	u	Detector de presència, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	Rend.: 1,000	89,41 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,150 /R x 30,82000 =	4,62300		
A013M000	h		Ajudant muntador	0,150 /R x 26,45000 =	3,96750		
				Subtotal...	8,59050	8,59050	
Materials:							
BG867111	u		Detector de presència, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge	1,000 x 76,43000 =	76,43000		
				Subtotal...	76,43000	76,43000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12886	
				COST DIRECTE		85,14936	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,25747	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,40683	
P- 164	EGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000	35,58 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,248 /R x 30,82000 =	7,64336		
A013H000	h		Ajudant electricista	0,248 /R x 26,40000 =	6,54720		
				Subtotal...	14,19056	14,19056	
Materials:							
BGD13220	u		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000 x 13,78000 =	13,78000		
BGYD1000	u		Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000 x 5,70000 =	5,70000		
				Subtotal...	19,48000	19,48000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21286	
				COST DIRECTE		33,88342	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,69417	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,57759	
P- 165	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	53,20 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,250 /R x 30,82000 =	7,70500		
A013H000	h		Ajudant electricista	0,250 /R x 26,40000 =	6,60000		
				Subtotal...	14,30500	14,30500	
Materials:							
BGDZ1102	u		Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000 x 36,15000 =	36,15000		
				Subtotal...	36,15000	36,15000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21458	
				COST DIRECTE		50,66958	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,53348	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,20305	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 166	EGDZU102	u	Punt de connexió a terra amb soldadura aluminotèrmica	Rend.: 1,000			28,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	30,82000 =	7,70500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	26,40000 =	6,60000	
				Subtotal...		14,30500	14,30500
	Materials:						
	BGDZU102	u	Punt connex,terra amb soldadura aluminotèrmica amb cable de coure nu de 50 mm2	1,000 x	12,81000 =	12,81000	
				Subtotal...		12,81000	12,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21458
				COST DIRECTE			27,32958
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,36648
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,69605
P- 167	EH1L41G1	u	Llum downlight estanca LED, pot. llum 18W, grau de protecció IP 65, muntada superficialment.	Rend.: 1,000			133,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,220 /R x	30,82000 =	6,78040	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,220 /R x	26,40000 =	5,80800	
				Subtotal...		12,58840	12,58840
	Materials:						
	BH1L41G1	u	Llum downlight estanca LED, pot. llum 18W, grau de protecció IP 65, muntada superficialment.	1,000 x	114,52000 =	114,52000	
				Subtotal...		114,52000	114,52000
				COST DIRECTE			127,10840
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,35542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,46382
P- 168	EH1LPJZZ	u	Subministrament i instal·lació de llumenera tipus aplic per a muntatge a paret, 18W, amb regulació 1-10V, per a enllumenat exterior.	Rend.: 1,000			81,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,220 /R x	30,82000 =	6,78040	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,220 /R x	26,40000 =	5,80800	
				Subtotal...		12,58840	12,58840
	Materials:						
	BH1LPJZZ	u	Llumenera tipus aplic per a muntatge a paret, 18W, amb regulació 1-10V, per a enllumenat exterior.	1,000 x	65,27000 =	65,27000	
				Subtotal...		65,27000	65,27000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 169	EH61RE59	u	Llum d'emergència amb llampada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 100 a 140 lumens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	Rend.: 1,000			121,42 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,82000 =	4,62300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	26,40000 =	3,96000	
				Subtotal...		8,58300	8,58300
	Materials:						
	BH61RK5A	u	Llum d'emergència amb llampada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 100 a 140 lumens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 x	106,93000 =	106,93000	
				Subtotal...		106,93000	106,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12875
				COST DIRECTE			115,64174
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		5,78209
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,42383
P- 170	EHBS6D71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment	Rend.: 1,000			123,68 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,220 /R x	30,82000 =	6,78040	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,220 /R x	26,40000 =	5,80800	
				Subtotal...		12,58840	12,58840
	Materials:						
	BHB56D71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65	1,000 x	105,01000 =	105,01000	
				Subtotal...		105,01000	105,01000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18883
			COST DIRECTE	117,78723
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,88936
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	123,87659
P- 171	EBH56D73	u	llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment	Rend.: 1,000 153,94 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,220 /R x 30,82000 = 6,78040
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,220 /R x 26,40000 = 5,80800
			Subtotal...	12,58840
				12,58840
	Materials:			
	BHB56D73	u	llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65	1,000 x 133,83000 = 133,83000
			Subtotal...	133,83000
				133,83000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18883
			COST DIRECTE	146,60723
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	7,33036
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	153,93759
P- 172	EHQL12ZA	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, col·locat Marca i model SIGNFY de les següents característiques: BVP140 - Coreline Tempo XL BV - Basic version 4S - LEDGINE O (4S) OFA52 - Asymmetric (OFA52) T25 - 25°C 740 (Neutral White) LED490 - LED 49000 lumen Class I PSU - Standard (non Dimmable) 160 90_90_0 (2x150W 700mA 10KV) 8VFWRPKUD298 . - No special project CT - Carton Box (in Flat Pallet) Philips Version: 38,0(7/7/2021 8:59:58 PM) No Sockets available No device No (ALU) Aluminium (9007) No finishing Single layer powder BVP140 - Coreline Tempo XL 50-60Hz 220-240V Lyre/Yoke SRG10 - SPD 10kV DM/CM 41K2 - 41200 Lumen C1KC3 - 1m+HP connector (3 pins)	Rend.: 1,000 552,68 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x 30,82000 = 14,88606
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483 /R x 26,40000 = 12,75120
			Subtotal...	27,63726
				27,63726

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Materials:	
	BHQL12ZA	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, col·locat Marca i model SIGNFY de les següents característiques: BVP140 - Coreline Tempo XL BV - Basic version 4S - LEDGINE O (4S) OFA52 - Asymmetric (OFA52) T25 - 25°C 740 (Neutral White) LED490 - LED 49000 lumen Class I PSU - Standard (non Dimmable) 160 90_90_0 (2x150W 700mA 10KV) 8VFWRPKUD298 . - No special project CT - Carton Box (in Flat Pallet) Philips Version: 38,0(7/7/2021 8:59:58 PM) No Sockets available No device No (ALU) Aluminium (9007) No finishing Single layer powder BVP140 - Coreline Tempo XL 50-60Hz 220-240V Lyre/Yoke SRG10 - SPD 10kV DM/CM 41K2 - 41200 Lumen C1KC3 - 1m+HP connector (3 pins)	1,000 x 498,31000 = 498,31000
			Subtotal...	498,31000
				498,31000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,41456
			COST DIRECTE	526,36182
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	26,31809
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	552,67991
P- 173	EHT1B010	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió	Rend.: 1,000 111,43 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 30,82000 = 6,16400
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 26,40000 = 5,28000
			Subtotal...	11,44400
				11,44400
	Materials:			
	BHT1B010	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, per a fixar a pressió	1,000 x 94,51000 = 94,51000
			Subtotal...	94,51000
				94,51000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17166
			COST DIRECTE	106,12566
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,30628
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	111,43194
P- 174	EJ13B542	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals. Marca i model a escollir per la DF.	Rend.: 1,000 129,61 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	12,32800
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	2,64000
			Subtotal...			14,96800
	Materials:					
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	0,48350
	BJ13B713	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	1,000	x	107,61000
			Subtotal...			108,09350
			DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,37420
			COST DIRECTE			123,43570
			DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,17179
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,60748

P- 175	EJ14B541	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Marca i model a escollir per la DF.	Rend.: 1,000		248,48 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	30,82000 =	38,52500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	26,40000 =	8,97600	
					Subtotal...		47,50100	47,50100
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	19,34000 =	0,23208	
	BJ14BC1Q	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	1,000	x	186,13000 =	186,13000	
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	6,52000 =	1,59740	
					Subtotal...		187,95948	187,95948
					DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,18753
					COST DIRECTE			236,64800
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		11,83240
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			248,48041

P- 176	EJ1ZB544	u	Peça de suport en forma de L per a inodor/bidet mural, per anar encastada en paret d'obra de fàbrica, de 0,3x0,6 m de mides aproximades, col·locada amb fixacions mecàniques. Marca i model a escollir per la DF.	Rend.: 1,000		61,85 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,330	/R x	10,17060
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,083	/R x	2,19120
			Subtotal...			12,36180
	Materials:					
	BJ1Z7821	u	Peça de suport en forma de L per a inodor/bidet mural, per anar encastada en paret d'obra de fabrica, de 0,6x0,3 m de mides aproximades	1,000	x	46,23000
			Subtotal...			46,23000
			DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,30905
			COST DIRECTE			58,90085
			DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,94504
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,84589

P- 177	EJ22B545	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, antirrotatori, amb entrada de d 1/2" i sortida de d 1/2". Marca i model a escollir per la DF.	Rend.: 1,000			87,99 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	30,82000 =	12,32800
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	26,40000 =	2,64000
					Subtotal...		14,96800
							14,96800
	Materials:						
	BJ229146	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, antirrotatori, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2"	1,000	x	68,61000 =	68,61000
					Subtotal...		68,61000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22452
					COST DIRECTE		83,80252
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	4,19013
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		87,99265

P- 178	EJ22B546	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, antirrotatori, amb entrada de 1/2". Marca i model a escollir per la DF.	Rend.: 1,000		115,52 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x	30,82000 =	1,54100	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,020	/R x	26,40000 =	0,52800	
					Subtotal...		2,06900	2,06900
	Materials:							
	BJ22L141	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, antirrotatori, amb entrada de 1/2"	1,000	x	107,92000 =	107,92000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 143

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal...				107,92000
				107,92000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03104
COST DIRECTE				110,02003
DESPESES INDIRECTES 5,00%				5,50100
COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,52104
P- 179	EJ23B547	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada sobre paret, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2". Marca i model a escollir per la DF.	Rend.: 1,00077,53 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012J000 h Oficial 1a lampista				0,450 /R x 30,82000 = 13,86900
A013J000 h Ajudant lampista				0,112 /R x 26,40000 = 2,95680
Subtotal...				16,82580
				16,82580
Materials:				
BJ23A131 u Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar a la paret, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"				1,000 x 56,76000 = 56,76000
Subtotal...				56,76000
				56,76000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,25239
COST DIRECTE				73,83819
DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,69191
COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,53010
P- 180	EJ22E131	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2" per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2"	Rend.: 1,00018,25 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012J000 h Oficial 1a lampista				0,300 /R x 30,82000 = 9,24600
A013J000 h Ajudant lampista				0,075 /R x 26,40000 = 1,98000
Subtotal...				11,22600
				11,22600
Materials:				
BJ22E131 u Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2" per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2"				1,000 x 5,99000 = 5,99000
Subtotal...				5,99000
				5,99000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,16839
COST DIRECTE				17,38439
DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,86922
COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,25361

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 144

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 181	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de níl·lo, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000314,77 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0127000 h Oficial 1a col·locador				1,000 /R x 24,56000 = 24,56000
Subtotal...				24,56000
				24,56000
Materials:				
BJ46U003 u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de níl·lo				1,000 x 274,85000 = 274,85000
Subtotal...				274,85000
				274,85000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,36840
COST DIRECTE				299,77840
DESPESES INDIRECTES 5,00%				14,98892
COST EXECUCIÓ MATERIAL				314,76732
P- 182	EJ71PJZZ	u	Subministrament i instal·lació d'interacumulador de 3500 l, amb superfície de bescanvi ampliada per un millor aprofitament de l'energia solar tèrmica. Dipòsit productor acumulador d'ACS amb sistema de serpentes desmuntables, en acer inoxidable incorporat, Marca IDROGAS, model IMVV 3500 SSB, o similar equivalent. Inclou valvuleria i connexionat i altres accessoris. Totalment instal·lat i en correcte funcionament.	Rend.: 1,0007.373,47 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012J000 h Oficial 1a lampista				30,000 /R x 30,82000 = 924,60000
A013J000 h Ajudant lampista				30,000 /R x 26,40000 = 792,00000
Subtotal...				1.716,60000
				1.716,60000
Materials:				
BJ71PJZZ u Interacumulador de 3500 l, amb superfície de bescanvi ampliada per un millor aprofitament de l'energia solar tèrmica. Dipòsit productor acumulador d'ACS amb sistema de serpentes desmuntables, en acer inoxidable incorporat, Marca IDROGAS, model IMVV 3500 SSB, o similar equivalent. Inclou valvuleria i connexionat i altres accessoris.				1,000 x 5.305,75000 = 5.305,75000
Subtotal...				5.305,75000
				5.305,75000
COST DIRECTE				7.022,35000
DESPESES INDIRECTES 5,00%				351,11750
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.373,46750



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 183	EJM15040	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrologica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal	Rend.: 1,000 439,44 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250 /R x 30,82000 = 7,70500
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x 26,40000 = 1,32000
			Subtotal...	9,02500 9,02500
	Materials:			
	BJM15040	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrologica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	1,000 x 409,35000 = 409,35000
			Subtotal...	409,35000 409,35000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13538
			COST DIRECTE	418,51037
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	20,92552
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	439,43589
P- 184	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000 56,94 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 30,82000 = 6,16400
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x 26,45000 = 5,29000
			Subtotal...	11,45400 11,45400
	Materials:			
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 x 42,26000 = 42,26000
	BM31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 x 0,34000 = 0,34000
			Subtotal...	42,60000 42,60000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17181
			COST DIRECTE	54,22581
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,71129
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,93710
P- 185	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000 96,77 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 30,82000 = 6,16400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 186	EMS31A2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000 19,31 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x 30,82000 = 9,24600
			Subtotal...	9,24600 9,24600
	Materials:			
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000 x 0,13000 = 0,52000
	BMS31A0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	1,000 x 8,49000 = 8,49000
			Subtotal...	9,01000 9,01000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13869
			COST DIRECTE	18,39469
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,91973
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,31442
P- 187	EMSBAFA1	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de polipropilè de 1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000 13,47 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x 30,82000 = 4,62300
			Subtotal...	4,62300 4,62300
	Materials:			
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,000 x 1,62000 = 1,62000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BMSBAFA0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	1,000	x	6,52000 =	6,52000
			Subtotal...			8,14000	8,14000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06935
			COST DIRECTE				12,83235
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,64162
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,47396
P- 188	EN315327	u	Valvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			Rend.: 1,000	23,62 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	30,82000 =		5,08530
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	26,45000 =		4,36425
			Subtotal...			9,44955	9,44955
	Materials:						
	BN315320	u	Valvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN i preu alt	1,000	x	12,90000 =	12,90000
			Subtotal...			12,90000	12,90000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14174
			COST DIRECTE				22,49129
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,12456
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,61586
P- 189	EN316327	u	Valvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			Rend.: 1,000	32,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	30,82000 =		6,16400
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	26,45000 =		5,29000
			Subtotal...			11,45400	11,45400
	Materials:						
	BN316320	u	Valvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 10 bar de PN i preu alt	1,000	x	18,86000 =	18,86000
			Subtotal...			18,86000	18,86000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17181
			COST DIRECTE				30,48581
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,52429

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,01010
P- 190	EN317327	u	Valvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			Rend.: 1,000	42,67 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	30,82000 =		7,70500
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	26,45000 =		6,61250
			Subtotal...			14,31750	14,31750
	Materials:						
	BN317320	u	Valvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/4, de 10 bar de PN i preu alt	1,000	x	26,11000 =	26,11000
			Subtotal...			26,11000	26,11000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,21476
			COST DIRECTE				40,64226
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				2,03211
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,67438
P- 191	EN318327	u	Valvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			Rend.: 1,000	54,82 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	30,82000 =		7,70500
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	26,45000 =		6,61250
			Subtotal...			14,31750	14,31750
	Materials:						
	BN318320	u	Valvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt	1,000	x	37,68000 =	37,68000
			Subtotal...			37,68000	37,68000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,21476
			COST DIRECTE				52,21226
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				2,61061
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,82288
P- 192	EN319327	u	Valvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			Rend.: 1,000	79,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	30,82000 =		9,24600



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 193	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	26,45000 =	7,93500	
	Materials:						
	BN319320	u	Valvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2", de 10 bar de PN i preu alt	1,000 x	58,65000 =	58,65000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							267,91394
P- 195	EN718456	u	Valvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs	Rend.: 1,000			289,75 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350 /R x	30,82000 =	10,78700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350 /R x	26,45000 =	9,25750	
				Subtotal...		20,04450	20,04450
Materials:							
	BN718450	u	Valvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	1,000 x	255,61000 =	255,61000	
				Subtotal...		255,61000	255,61000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,30067
				COST DIRECTE			275,95517
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			13,79776
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			289,75293
P- 196	EN722533	u	Valvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 20 mm, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la valvula, instal·lada i connectada	Rend.: 1,000			538,91 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,230 /R x	30,82000 =	7,08860	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,230 /R x	26,45000 =	6,08350	
				Subtotal...		13,17210	13,17210
Materials:							
	BN722533	u	Valvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 20 mm, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la valvula	1,000 x	499,88000 =	499,88000	
				Subtotal...		499,88000	499,88000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,19758
				COST DIRECTE			513,24968
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			25,66248
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			538,91217
P- 197	EN722833	u	Valvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 40 mm i kvs=50, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la valvula, instal·lada i connectada	Rend.: 1,000			463,34 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350 /R x	30,82000 =	10,78700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350 /R x	26,45000 =	9,25750	
				Subtotal...		20,04450	20,04450
Materials:							
	BN722833	u	Valvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 40 mm i kvs=50, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la valvula	1,000 x	420,93000 =	420,93000	
				Subtotal...		420,93000	420,93000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30067	
				COST DIRECTE		441,27517	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		22,06376	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		463,33893	
P- 198	EN841181	u	Valvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1"1/2, execució normal, cos de llautó, disc de nílo, seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C, roscada	Rend.: 1,000			33,97 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	30,82000 =	11,55750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	26,45000 =	9,91875	
				Subtotal...		21,47625	21,47625
Materials:							
	BN841181	u	Valvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1"1/2, execució normal, cos de llautó, disc de nílo, seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C	1,000 x	10,55000 =	10,55000	
				Subtotal...		10,55000	10,55000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,32214	
				COST DIRECTE		32,34839	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,61742	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,96581	
P- 199	ENC13050	u	Regulador automàtic de cabal, ajustable exteriorment, roscada de 40 mm de diàmetre nominal, cabal de 400 a 4000 l/h i pressió diferencial 18-26 kPa a 120 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb valvula manual de bola, valvula de purga i dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	Rend.: 1,000			245,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	30,82000 =	12,32800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	26,45000 =	10,58000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																								
P- 200	ENC1PJZZ	u	Regulador automàtic de cabal, ajustable exteriorment, roscada de 40 mm de diàmetre nominal, cabal de 400 a 4000 l/h i pressió diferencial 18-26 kPa a 120 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb vàlvula manual de bola, vàlvula de purga i dispositiu de buidat	1,000	x	210,81000 =	210,81000	Subtotal...	22,90800	22,90800																		
								Subtotal...	210,81000	210,81000																		
								DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,34362																		
								COST DIRECTE		234,06162																		
								DESPESES INDIRECTES	5,00%	11,70308																		
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		245,76470																		
								Mà d'obra:	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R	x	30,82000 =	12,32800	10,58000											
																		A013M000	h	Ajutant muntador	0,400	/R	x	26,45000 =	10,58000			
																										Subtotal...	22,90800	22,90800
																										Materials:	BNC1PJZZ	1
Subtotal...	500,00000	500,00000																										
COST DIRECTE		522,90800																										
DESPESES INDIRECTES	5,00%	26,14540																										
COST EXECUCIÓ MATERIAL		549,05340																										
P- 201	ENE18304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000				38,36 €																				
										Unitats	Preu €	Parcial	Import															



Pistes de pàdel, urbanització i vestuaris a Pallejà (fase 3)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA						
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,250 /R x	30,82000 =	7,70500
A013M000	h		Ajudant muntador	0,250 /R x	26,45000 =	6,61250
					Subtotal...	14,31750
						14,31750
Materials:						
BNE18300	u		Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1" 1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x	22,00000 =	22,00000
					Subtotal...	22,00000
						22,00000
					DESPESSES AUXILIARS 1,50%	0,21476
					COST DIRECTE	36,53226
					DESPESSES INDIRECTES 5,00%	1,82661
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,35888

P-202	ENF51647	u	Valvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 1 1/4", tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C., muntada superficialment. Inclou dispositiu de buidatge.	Rend.: 1,000	106,07 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,82000 =	7,70500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 26,45000 =	6,61250	
					Subtotal...	14,31750	14,31750
	Materials:						
	BNF51641	u	Valvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de diàmetre 1 1/4", tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	1,000	x 86,49000 =	86,49000	
					Subtotal...	86,49000	86,49000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,21476
					COST DIRECTE		101,02226
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	5,05111
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,07338

P-203	ENL13P55	u	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions roscades de 2" en l'aspiració i a la impulsió (diàmetre nominal 32 mm), de tipus doble, pressió màxima 1 bar, cos de la bomba de fosa, motors monofàsics d'ímants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 180 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE<0,21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre tubs	Rend.: 1,000	393,57 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	30,82000 =	92,46000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000 /R x	26,45000 =	79,35000	

Pistes de pàdel, urbanització i vestuaris a Pallejà (fase 3)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA					
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal...	171,81000
	Materials:				
	BNL13P55	u	Bomba circulatoria de rotor humit amb connexions roscades de 2" en l'aspiració i en la impulsió (diàmetre nominal 32 mm), de tipus doble pressió màxima 1 bar, cos de la bomba de fosa, motors monofàsics d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 180 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=<0,21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn	1,000 x 200,44000 =	200,44000
				Subtotal...	200,44000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,57715
				COST DIRECTE	374,82715
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	18,74136
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	393,56851

P- 204	ENL1A276	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions rosacades d'1 1/2" (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,7 bar, cabal màxim 4,2 m³/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 140 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP44, muntada entre tubs			Rend.: 1,000		397,27 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 30,82000 =		61,64000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x 26,45000 =		52,90000	
					Subtotal...		114,54000	114,54000
	Materials:							
	BNL1A270	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions rosacades d'1 1/2" (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,7 bar, cabal màxim 4,2 m³/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 140 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP44	1,000	x 262,09000 =		262,09000	
					Subtotal...		262,09000	262,09000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,71810
					COST DIRECTE			378,34810
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		18,91741
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			397,26550

P-205	EP434610	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,094	1,48 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
					Import



AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - MEMÒRIA

Codi per a validació :833FU-WT1XA-W6KMO

Verificació : <https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 37/51.

APROVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
P- 206	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	30,82000 =	0,42258	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	26,45000 =	0,36266	
						Subtotal...	0,78524	
							0,78524	
	Materials:							
	BP434610	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050	x	0,58000 =	0,60900	
						Subtotal...	0,60900	
							0,60900	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01178	
						COST DIRECTE	1,40602	
P- 207	EP74C412	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 12 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat sobre el sòcol	Rend.: 3,058			467,83 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	30,82000 =	7,55886	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	26,45000 =	6,48708	
						Subtotal...	14,04594	
							14,04594	
	Materials:							
	BP74C410	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 12 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000	x	336,19000 =	336,19000	
	BP7ZF66A	u	Sòcol per a armari VDI, de planxa d'acer lacat, de mides 600x600 mm (amplària x fondària), i 100 mm d'alçària	1,000	x	95,11000 =	95,11000	
					Subtotal...	431,30000		
						431,30000		
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21069		
					COST DIRECTE	445,55663		
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	22,27783		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	467,83446		
P- 207	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 208	EP74C412	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 12 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat sobre el sòcol	Rend.: 3,058			467,83 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	30,82000 =	7,55886	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	26,45000 =	6,48708	
						Subtotal...	14,04594	
							14,04594	
	Materials:							
	BP74C410	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 12 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000	x	336,19000 =	336,19000	
	BP7ZF66A	u	Sòcol per a armari VDI, de planxa d'acer lacat, de mides 600x600 mm (amplària x fondària), i 100 mm d'alçària	1,000	x	95,11000 =	95,11000	
					Subtotal...	431,30000		
						431,30000		
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21069		
					COST DIRECTE	445,55663		
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	22,27783		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	467,83446		
P- 209	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 210	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 211	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 212	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 213	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 214	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 215	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 216	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 217	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 218	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 219	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 220	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 221	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 222	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 223	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	
P- 224	EP7EAE0X	u	Subministrament, muntatge, connexionat i posada en marxa de switch Gigabit + switch 2 combo 1000BAE-T/SFP de 8 ports PoE, Model DGS-1210-10P de la marca D-Link o similar equivalent.	Rend.: 1,353			291,99 €	
						Unitats	Preu €	
	Mà d'obra:						Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,82000 =	27,33481	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,45000 =	23,45898	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	257,48368
P- 210	EQZYMAX2	u	Gespa per pista padel segons pressupost MAXPEED, gespa artificial Poliflex 12/28 verda. Característiques de la gespa: Tipo de producció Tufting en línia. Composició del fil Polietilè. Estructura Fil recte prefabricat. Color del fil verd. Galga 3/16. Soport base o backing de polipropilè. Ample del rotlle 2/4m a escollir. Característiques del lastrat: Sorra de quarz redondejada, rentada i seca, granulometria 0,2-0,6mm. Quantitat 17kg/m2. A les 3-4 setmanes d'haver realitzat la instal·lació de la nova gespa es realitzarà un raspallat de tota la pista i es tornarà a reposar sorra de sílice on calgui, aquest raspallat i reposició està inclòs en aquesta partida.	Rend.: 1,000 4.750,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 158

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 211	EQZYMAXP	u	PISTA PADEL segons pressupost MAXPEED. Inclou estructura i vidre pista pádel MX-150 Competició. Subministrament i col·locació de panells emmarcats amb tub perimetral de 30x30mm guarnits amb malla electrosoldada 50x50x4mm, fabricat en panells de 2000mm de llarg per 3000mm d'alt, subjectes entre si i arriestrats mitjançant cargols a pilars de tub 80. Els marcs de la pista de 3000x2000mm amb malla electro soldada porten 2 reforços laterals amb tub 30x30mm per evitar que la malla electro soldada es deformi. Tots els pilars de la pista de tub 80x60mm inclouen una cartel·la de 1000mm amb tub 80x60mm per donar més estabilitat a l'estructura. Subministrament i col·locació de 4 pilars de tub 120x60mm de 6000mm d'alçada amb els corresponents creuetes per a la instal·lació de la llum i amb una cartel·la de 1000mm amb tub 80x60mm per donar una major estabilitat. Tota l'estructura galvanitzada i pintada amb polèster de color verd o negre (a elecció del client). Entrada a pista mitjançant 2 buits d'accés a pista tipus competició a cadascun dels laterals de la pista. Totes les plaques d'ancoratge a pista estan zincades per evitar oxidacions i aquestes plaques d'ancoratges seran fixades al paviment mitjançant tac químic per donar més resistència i fixació a la pista de pádel. Tota la cargoleria és galvanitzada. Protecció de caputxons de plàstic per als cargols utilitzats per a la subjecció de la pista entre marcs i pilars. Subministrament i muntatge de vidre temperat de fabricació nacional homologat de 10mm en 14 mòduls en dimensions de 3000x2000, 4 mòduls en dimensions de 2000x2000, trepants avellanats per a subjecció, cantells polits fins i tot instal·lació de juntes de neoprèn en perfil i torniller. Aquests vidres compleixen la normativa UNE-EN 12150-1. Sistema de tensat de xarxa de joc incorporat a l'interior del pal central de la pista de pádel. Xarxa de pádel de fil polietilè sense nusos. 4 Cosits de seguretat en cinta superior. Cable d'acer galvanitzat i plastificat, Cintes laterals i inferior reforçades. • Les pistes han de complir el CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ, han passat un càlcul estructural que certifica que aquestes pistes compleixen tota la normativa vigent. • Tots els pilars porten 1 cartel·la de 1m de reforç per a una major estabilitat. • Totes les platines d'ancoratge són zincades per tenir més protecció. • Les pistes són ancorades amb tac químic Ø16 x 200mm sobre un cercol perimetral armat que facilita una millor estabilitat de la pista. • A les pistes de pádel MX-150 tots els vidres queden recolzats pels seus quatre costats sobre l'estructura metàl·lica protegida amb neoprè per donar més estabilitat al vidre. • Les malles electrosoldades dels panells laterals	Rend.: 1,000 16.250,00 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			s'uneixen entre elles per a un rebot uniforme de la pilota. • A les entrades de pista es col·loquen unes xapes inox per evitar el deteriorament d'aquelles zones que són de molt de trànsit.				
P- 212	EY040003	pa	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions d'electricitat.	Rend.: 1,000		262,50 €	
P- 213	EY04002	PA	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions de clima .	Rend.: 1,000		262,50 €	
P- 214	F219B021	m	Enderroc d'encintat de peces de formigó, de baixa altura, amb mitjans manuals i/o mecànics, ja sigui enrasat amb el paviment, soterrat o per sobre de la cota d'acabat, i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou transport i deposició a centre de reciclatge autoritzat i tots els cànonis i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,000		19,96 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400 /R x	25,72000 =	10,28800	
					Subtotal...	10,28800	10,28800
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350 /R x	16,10000 =	5,63500	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050 /R x	58,73000 =	2,93650	
					Subtotal...	8,57150	8,57150
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,15432
				COST DIRECTE			19,01382
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,95069
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,96451
P- 215	F219B022	m	Enderroc de muret de bloc formigó, de baixa-mitja altura variable (mitja aprox h=60cm), amb mitjans manuals i/o mecànics, ja sigui enrasat amb el paviment, soterrat o per sobre de la cota d'acabat, i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou transport i deposició a centre de reciclatge autoritzat i tots els cànonis i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,000		19,96 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400 /R x	25,72000 =	10,28800	
					Subtotal...	10,28800	10,28800
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350 /R x	16,10000 =	5,63500	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050 /R x	58,73000 =	2,93650	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	8,57150	8,57150	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15432	
				COST DIRECTE		19,01382	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,95069	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,96451	
P- 216	F219B023	m2	Demolició de rampa inclinada de formigó armat i subbase de la mateixa, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor.Inclou transport i deposició a centre de reciclatge autoritzat i tots els cànonis i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,000		19,96 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400 /R x	25,72000 =	10,28800	
					Subtotal...	10,28800	10,28800
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350 /R x	16,10000 =	5,63500	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050 /R x	58,73000 =	2,93650	
					Subtotal...	8,57150	8,57150
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15432
					COST DIRECTE		19,01382
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,95069
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,96451
P- 217	F219B024	m2	Demolició de solera de formigó armat, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor.Inclou transport i deposició a centre de reciclatge autoritzat i tots els cànonis i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,253		15,93 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400 /R x	25,72000 =	8,21069	
					Subtotal...	8,21069	8,21069
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350 /R x	16,10000 =	4,49721	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050 /R x	58,73000 =	2,34358	
					Subtotal...	6,84079	6,84079
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,12316
					COST DIRECTE		15,17464
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,75873



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,93337			
P- 218	F219B025	m2	Demolició de solera de formigó porós, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega sobre camió o contenidor.Inclou transport i deposició a centre de reciclatge autoritzat i tots els cànon i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,000	19,96 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000				h	Manobre especialista	0,400 /R x 25,72000 =	10,28800
				Subtotal...		10,28800	10,28800
Maquinària:							
C1101200				h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350 /R x 16,10000 =	5,63500
C1313330				h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050 /R x 58,73000 =	2,93650
				Subtotal...		8,57150	8,57150
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15432	
				COST DIRECTE		19,01382	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,95069	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,96451	
P- 219	F219UX31	m	Tall de paviments de formigó o peces de panot o peces naturals o llambordins amb disc de diamant i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport i deposició a centre de reciclatge autoritzat i tots els cànon i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,000	3,18 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000				h	Manobre especialista	0,085 /R x 25,72000 =	2,18620
				Subtotal...		2,18620	2,18620
Maquinària:							
C170H000				h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,085 /R x 9,51000 =	0,80835
				Subtotal...		0,80835	0,80835
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03279	
				COST DIRECTE		3,02734	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,15137	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,17871	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 220	F21DLA44	m	Enderroc de canaleta de recollida d'aigües de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou reixes, bastiments, reberts i recobriments i càrrega de runa sobre camió o contenidor, tot acabat. Inclou transport i deposició a centre de reciclatge autoritzat i tots els cànon i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,000	9,25 €		
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C1313330				h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,150 /R x 58,73000 =	8,80950
				Subtotal...		8,80950	8,80950
				COST DIRECTE		8,80950	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,44048	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,24998	
P- 221	F21DLA45	u	Enderroc d'escocell de formigó de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i/o mecànics, i càrrega de runa sobre camió o contenidor, tot acabat. Inclou transport i deposició a centre de reciclatge autoritzat i tots els cànon i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,000	9,25 €		
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C1313330				h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,150 /R x 58,73000 =	8,80950
				Subtotal...		8,80950	8,80950
				COST DIRECTE		8,80950	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,44048	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,24998	
P- 222	F21DUX20	u	Demolició d'embornal de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i mecànics, inclou reixes, bastiments, reberts i recobriments i càrrega de runa sobre camió o contenidor, tot acabat. Inclou transport i deposició a centre de reciclatge autoritzat i tots els cànon i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,000	7,40 €		
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C1313330				h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,120 /R x 58,73000 =	7,04760
				Subtotal...		7,04760	7,04760
				COST DIRECTE		7,04760	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,35238	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,39998
P- 223	F21HAMB1	u	Desmuntatge del conjunt de llumenera existent, tipus columna exterior h aprox 6m, accessoris i elements de subjecció, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou protecció i/o emmagatzematge durant les obres i muntatge posterior a la ubicació designada, nou fonament tipus dau de formigó armat, i tots els petits accessoris, elements i treballs necessaris per a la seva completa col·locació i connexió per al seu funcionament. Inclou transport i deposició al centre de reciclatge o abocador adequat. Inclou reposició de bombetes/LEDs i cablejat en cas de ser necessari. Inclou tots els cànon i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 0,159635,52 €
Mà d'obra:				
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 30,82000 =	38,76730
A0140000	h	Manobre	0,560 /R x 24,76000 =	87,20503
A0150000	h	Manobre especialista	1,125 /R x 25,72000 =	181,98113
Subtotal...				307,95346
Maquinària:				
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,125 /R x 15,29000 =	108,18396
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500 /R x 58,67000 =	184,49686
Subtotal...				292,68082
DESPESES AUXILIARS 1,50%				4,61930
COST DIRECTE				605,25358
DESPESES INDIRECTES 5,00%				30,26268
COST EXECUCIÓ MATERIAL				635,51626
P- 224	F21HU200	u	Desmuntatge armari comandament, accessoris, elements de subjecció i desconexió de línies elèctriques, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de materials i runa sobre camió o contenidor. Inclou transport i deposició al centre de reciclatge o abocador adequat. Inclou tots els cànon i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,00086,25 €
Mà d'obra:				
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x 30,82000 =	30,82000
A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 24,76000 =	12,38000
A0150000	h	Manobre especialista	0,500 /R x 25,72000 =	12,86000
Subtotal...				56,06000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària:				
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,500 /R x 15,29000 =	7,64500
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,300 /R x 58,67000 =	17,60100
Subtotal...				25,24600
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,84090
COST DIRECTE				82,14690
DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,10735
COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,25425
P- 225	F21QREG	u	Desmuntatge del conjunt de tota la instal·lació de rec que afecta la zona d'obra, indoses tapes i boques de rec (aprox 8 uts), arquetes i ancoratges, tots els elements soterrats i de distribució, etc, amb mitjans manuals i mecànics, amb càrrega de runa sobre camió i transport i deposició al centre de reciclatge o abocador adequat. Inclou tots els cànon i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 0,081532,88 €
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	1,000 /R x 24,76000 =	305,67901
Subtotal...				305,67901
Maquinària:				
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x 16,10000 =	198,76543
Subtotal...				198,76543
DESPESES AUXILIARS 1,00%				3,05679
COST DIRECTE				507,50123
DESPESES INDIRECTES 5,00%				25,37506
COST EXECUCIÓ MATERIAL				532,87629
P- 226	F21QU105	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, tipus simpletorsió h=5m, amb mitjans manuals i/o mecànics, càrrega de runa y materials sobre camió o contenidor. Inclou si fos necessari l'enderroc del fonament de la barana, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport i deposició al centre de reciclatge o abocador adequat. Inclou tots els cànon i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,00012,08 €
Mà d'obra:				
A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,200 /R x 30,31000 =	6,06200
A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 24,76000 =	2,47600
A0150000	h	Manobre especialista	0,060 /R x 25,72000 =	1,54320
Subtotal...				10,08120
Maquinària:				



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	16,10000 =	0,48300
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x	8,42000 =	0,84200
			Subtotal...			1,32500	1,32500
			DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,10081
			COST DIRECTE				11,50701
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,57535
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,08236

P- 227	F21QU106	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, tipus simpletorsió h=2m, amb mitjans manuals i/o mecànics, càrrega de runa y materials sobre camió o contenidor. Inclou si fos necessari l'enderroc del fonament de la barana, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport i deposició al centre de reciclatge o abocador adequat. Inclou tots els cànon i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,207			10,01 €
--------	----------	---	---	--------------	--	--	---------

Mà d'obra:

A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,200	/R x	30,31000 =	5,02237	
A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	24,76000 =	2,05137	
A0150000	h	Manobre especialista	0,060	/R x	25,72000 =	1,27854	
			Subtotal...			8,35228	8,35228

Maquinària:

C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	16,10000 =	0,40017	
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x	8,42000 =	0,69760	
			Subtotal...			1,09777	1,09777
			DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,08352
			COST DIRECTE				9,53357
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,47668
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,01025

P- 228	F21QU107	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, tipus malla electrosoldada, amb mitjans manuals i/o mecànics, càrrega de runa y materials sobre camió o contenidor. Inclou si fos necessari l'enderroc del fonament de la barana, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport i deposició al centre de reciclatge o abocador adequat. Inclou tots els cànon i taxes de transport, d'abocament i deposició necessaris per a dur a terme l'activitat.	Rend.: 1,065			11,34 €
--------	----------	---	--	--------------	--	--	---------

Mà d'obra:

A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,200	/R x	30,31000 =	5,69202	
A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	24,76000 =	2,32488	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060	/R x	25,72000 =	1,44901
			Subtotal...			9,46591	9,46591
			Maquinària:				
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	16,10000 =	0,45352
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x	8,42000 =	0,79061
			Subtotal...			1,24413	1,24413
			DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,09466
			COST DIRECTE				10,80470
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,54023
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,34493

P- 229	F221B031	m2	Neteja i esbrossada del terreny , inclou arrencada de plantes arbustives i el decapatge de la primera capa de terra. Fins a 25cm de profunditat en zones vegetals o arbustives i 20cm en zones de terres netes. Inclou la càrrega mecànica sobre camió.	Rend.: 1,000			0,67 €
--------	----------	----	---	--------------	--	--	--------

Maquinària:

C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	106,66000 =	0,63996	
			Subtotal...			0,63996	0,63996
			COST DIRECTE				0,63996
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,03200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,67196

P- 230	F221UA10	m3	Excavació per a esplanació per mitjans mecànics, en terres de qualsevol tipus (qualsevol tipus de terreny excepte roca o terreny de trànsit on s'hagi d'utilitzar explosius o martells). Mesurades sobre perfil. Inclou la càrrega sobre camió.	Rend.: 1,000			5,30 €
--------	----------	----	---	--------------	--	--	--------

Mà d'obra:

A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	24,76000 =	0,24760	
			Subtotal...			0,24760	0,24760
			Maquinària:				
	C13113B0	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,045	/R x	106,66000 =	4,79970
			Subtotal...			4,79970	4,79970

DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00248
COST DIRECTE		5,04978
DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,25249
COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,30226



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 231	F221UC40	m3	Excavació per a caixa de paviment per mitjans mecànics, en terres de qualsevol tipus (qualsevol tipus de terreny excepte roca o terreny de trànsit on s'hagi d'utilitzar explosius o martells). Mesurades sobre perfil. Inclou la càrrega sobre camió.	Rend.: 1,000 4,23 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R x 24,76000 = 0,29712
			Subtotal...	0,29712 0,29712
	Maquinària:			
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035 /R x 106,66000 = 3,73310
			Subtotal...	3,73310 3,73310
			DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,00297
			COST DIRECTE	4,03319
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,20166
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,23485
P- 232	F222U104	m	Excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions de 40x50 cm, reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. Inclou banda de senyalització.	Rend.: 1,000 7,04 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x 24,76000 = 1,98080
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080 /R x 25,72000 = 2,05760
			Subtotal...	4,03840 4,03840
	Maquinària:			
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338 /R x 58,73000 = 1,98507
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x 6,26000 = 0,50080
			Subtotal...	2,48587 2,48587
	Materials:			
	BDGZU010	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,050 x 0,11000 = 0,11550
			Subtotal...	0,11550 0,11550
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06058
			COST DIRECTE	6,70035
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,33502
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,03536

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 233	F226AMB6	m3	Terraplenada i piconatge per a formació de rampes d'escaleres exteriors amb material seleccionat de la pròpia excavació, millorat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, amb una compactació del 95 % del PM. - Escaleres per a l'accés central, inclou la rampa en el terreny degudament preparat i compactat, Superfície aproximada 5,5m2, per a 8 graons de dimensions aproximades 270x30x4cm. - Escaleres per a l'accés lateral, inclou la rampa en el terreny degudament preparat i compactat, Superfície aproximada 1m2, 4 graons de dimensions aproximades 100x30x4cm. Tot segons definició en plans de projecte i instruccions de la DF.	Rend.: 1,000 14,71 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Maquinària:			
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x 106,66000 = 1,38658
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,055 /R x 83,04000 = 4,56720
			Subtotal...	5,95378 5,95378
	Materials:			
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,050 x 161,04000 = 8,05200
			Subtotal...	8,05200 8,05200
			COST DIRECTE	14,00578
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,70029
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,70607
P- 234	F226B612	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, millorat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000 14,71 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Maquinària:			
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x 106,66000 = 1,38658
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,055 /R x 83,04000 = 4,56720
			Subtotal...	5,95378 5,95378
	Materials:			
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,050 x 161,04000 = 8,05200
			Subtotal...	8,05200 8,05200
			COST DIRECTE	14,00578
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,70029
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,70607



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 169

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000			34,70 €
P- 241	F921R01F	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, amb un 0,9% de pendent cap a les canals de recollida d'aigües.	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	24,76000 =	1,23800	
					Subtotal...	1,23800	1,23800
	Maquinària:						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,030 /R x	83,74000 =	2,51220	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,025 /R x	83,04000 =	2,07600	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,015 /R x	59,30000 =	0,88950	
					Subtotal...	5,47770	5,47770
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,075 x	1,82000 =	0,13650	
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x	22,76000 =	26,17400	
					Subtotal...	26,31050	26,31050
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01857
					COST DIRECTE		33,04477
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,65224
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,69701
P- 242	FDK282G9	u	Pericó de registre de fabrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	29,82000 =	89,46000	
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	24,76000 =	37,14000	
					Subtotal...	126,60000	126,60000
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x	1,82000 =	0,00364	
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32.5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x	161,04000 =	0,67637	
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025 x	0,30000 =	21,75075	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756 x	184,92616 =	13,98042	
					Subtotal...	36,41118	36,41118

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 171

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,89900
			COST DIRECTE	164,91018
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	8,24551
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	173,15569
P- 243	FDK23174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000 86,61 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x 29,82000 = 13,41900
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 24,76000 = 11,14200
			Subtotal...	24,56100 24,56100
	Materials:			
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x 60,64000 = 0,38203
	BDK23170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x 57,17000 = 57,17000
			Subtotal...	57,55203 57,55203
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,36842
			COST DIRECTE	82,48145
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	4,12407
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,60552
P- 244	FG3196ZY	m	Partida per a la realització de modificacions de QGBT en horari designat per la DF. Inclou el desmuntatge de protecció IVp destinada a SQ pistes Pádel i canvi per JDB amb aparellatge segons esquemes unifilars,	Rend.: 1,000 731,79 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	12,000 /R x 30,82000 = 369,84000
	A013H000	h	Ajudant electricista	12,000 /R x 26,40000 = 316,80000
			Subtotal...	686,64000 686,64000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	10,29960
			COST DIRECTE	696,93960
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	34,84698
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	731,78658

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 172

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 245	FGGNOZZ	U	LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIO QUE INCLOU: - REDACCIÓ DEL PROJECTE ESPECÍFIC AS-BUILT, CUMPLIMENTACIÓ DE BUTLLETÍ D'INSTAL·LACIÓ I CERTIFICAT DE DIRECCIÓ D'OBRA. - PRESENTACIÓ I REGISTRE DAVANT D'ORGANISMES OFICIALS I COMPANYYIS SUBMINISTRADORA. DESPESA DE VISAT I REGISTRE. - CONTRACTE DE MANTENIMENT EMPRESA AUTORIZTADA. - INSPECCIÓ PER ORGANISME DE CONTROL - ALTRES TRÀMITS I DOCUMENTS FINS LA COMPLETA LEGALITZACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ. INCLOSOS COSTOS INDIRECTES.	Rend.: 1,000 1.890,00 €
P- 246	FQZYU00L	u	Suministre i col·locació de postes de joc, grapa central i xarxa reglamentaria de pádel. Totalment acabat.	Rend.: 1,000 411,14 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x 29,82000 = 1,49100
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x 24,76000 = 0,74280
			Subtotal...	2,23380 2,23380
	Materials:			
	BQZYU00L	u	Suministre i col·locació de postes de joc, grapa central i xarxa reglamentaria de padel. Totalment acabat.	1,000 x 389,29000 = 389,29000
			Subtotal...	389,29000 389,29000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03351
			COST DIRECTE	391,55731
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	19,57787
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	411,13517
P- 247	FR6P0117	u	Esporga, arrencada, transport i deposició d'arbre existent. Inclou l'esporga, el repicat de les arrels, i recollida de restes i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, l'arrencada amb grua. Inclou l'obertura del forat de plantació necessari, amb l'aportació de substracte, la substitució i rebert de la terra existent per terra adequada. Inclou transport, descàrrega i deposició a centre de reciclatge o de gestió de residus autoritzat (qualsevol distància) de l'arbre, les arrels i de la terra i dels productes resultants de l'excavació (inclou tots els cànons d'abocament i tots els cànons necessaris per a dur a terme l'activitat). Inclou totes les càrregues i transvasaments del material per a la utilització d'aplecis intermedis provisionals. Tot inclòs i seguint el protocol de "mort digna" de la vegetació, seguint les instruccions de l'òrgan competent en la matèria.	Rend.: 1,567 204,96 €
			Unitats Preu € Parcial Import	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 173

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Mà d'obra:								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000	/R x	36,29000 =	23,15890	
	A016P000	h	Peó jardiner	3,000	/R x	21,82000 =	41,77409	
				Subtotal...		64,93299	64,93299	
Maquinària:								
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	1,000	/R x	48,70000 =	31,07849	
	C1503000	h	Camió grua	2,000	/R x	61,93000 =	79,04276	
				Subtotal...		110,12125	110,12125	
Materials:								
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,027	x	45,00000 =	1,21500	
	BR3BU010	kg	Adob d'alliberament lent tipus Fertigreen-Premium (15-6-16+2MGO) o equivalent	0,200	x	1,15000 =	0,23000	
	BR3PAM01	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	1,000	x	17,73000 =	17,73000	
				Subtotal...		19,17500	19,17500	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,97399	
				COST DIRECTE			195,20323	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			9,76016	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			204,96340	
P- 248	K6A1TOR2	m	Reixat d'acer d'alçària 2,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 0,921				46,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,82000 =	13,38545	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,45000 =	11,48751	
				Subtotal...		24,87296	24,87296	
Maquinària:								
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,040	/R x	9,24000 =	0,40130	
				Subtotal...		0,40130	0,40130	
Materials:								
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,180	x	0,97000 =	4,05460	
	B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	2,500	x	2,01000 =	5,02500	
	B6AZ3134	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	0,340	x	15,49000 =	5,26660	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B6AZA164	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	0,067	x	60,54000 =	4,05618
				Subtotal...		18,40238	18,40238
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37309
				COST DIRECTE			44,04973
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,20249
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,25222
P- 249	K6A1TORS	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 0,921			45,20 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,82000 =	13,38545
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,45000 =	11,48751
				Subtotal...		24,87296	24,87296
Maquinària:							
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,040	/R x	9,24000 =	0,40130
				Subtotal...		0,40130	0,40130
Materials:							
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,180	x	0,97000 =	4,05460
	B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	2,000	x	2,01000 =	4,02000
	B6AZ3134	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	0,340	x	15,49000 =	5,26660
	B6AZA164	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	0,067	x	60,54000 =	4,05618
				Subtotal...		17,39738	17,39738
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37309
				COST DIRECTE			43,04473
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,15224
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,19697



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-250	KQN2GAT	m	Escalera metàl·lica de gat d'alçada total h=5m, amb tubs d'acer S275JR, treballats al taller, plegats 90 graus pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, amb relleu antilliscant i protecció circular metàl·lica d'acer amb tubs i replans de seguretat de religa amb baranes, segons les necessitats. Fixada soldada a l'estructura de la coberta de la pista poliesportiva, per al seu manteniment.	Rend.: 1,000130,60 €			
Ma d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,500 /R x	29,82000 =	44,73000	
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	24,76000 =	37,14000	
Materials:				Subtotal...		81,87000	81,87000
	BDDZ51B0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D= 25 mm	5,000 x	6,81000 =	34,05000	
	D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM IV/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,045 x	124,32880 =	5,59480	
				Subtotal...		39,64480	39,64480
				DESPESES AUXILIARS 3,50%		2,86545	
				COST DIRECTE		124,38025	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,21901	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		130,59926	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 176

PARTIDES ALCADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EY04001	pa	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions de fontaneria.	250,00 €
EY04003	pa	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions de ventilació.	250,00 €
PPA000CQ	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per al control de qualitat de la obra, a definir per la DF.	8.175,00 €
PPA000SS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	12.320,00 €
XPACI0ZZ	PA	P.A. Embrancament xarxes de fecals o pluvials	1.062,88 €
XPAU003	pa	Partida alçada a justificar per a legalització de la instal·lacions tèrmiques i frigorífiques.	1.800,00 €
XPAU005	pa	Partida alçada a justificar per a la posta en marxa de la instal·lacions tèrmiques.	200,00 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 177

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1612AAE2	m2	Tancament d'obra de fàbrica ceràmica per a revestir de dos fulls, full principal exterior de paret recolzada de 14 cm de gruix de toixana de 290x140x100 mm, col·locat amb morter elaborat a l'obra, cambra d'aire, element separador amb tira de poliestirè expandit, aïllament amb planxes de poliestirè expandit (EPS), de tensió a la compressió 30 kPa, de 40 mm de gruix i full interior format per envà col·locat amb morter elaborat a l'obra, amb guix o amb adhesiu cola de 4 cm de gruix de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, en tram central. C1+J1+B2/B3 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000 74,89 €
Partides d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	E612T5AK	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de toixana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II	1,000 x 39,63822 = 39,63822
	E614TK1N	m2	Envà recolzat divisor de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:8	1,000 x 22,93009 = 22,93009
	E7C23401	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 40 mm de gruix, de 0,85 m2/KW de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell recte, col·locades no adherides	1,000 x 6,93798 = 6,93798
	E7ZA1613	m	Element separador amb tira de poliestirè expandit, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 60 mm de gruix i 100 mm d'amplària, col·locada amb morter adhesiu	1,000 x 1,81356 = 1,81356
Subtotal...				71,31985 71,31985
COST DIRECTE				71,31985
DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,56599
COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,88584

P- 2	1938B621	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 30+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (us+permanents) de 11 kN/m2, amb formigó HA-25/B/20/IIa, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 8 mm, amb revoltons de 30 cm d'alçària, inclosos les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000 33,82 €
Partides d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	E45918H4	m3	Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	0,093 x 104,73797 = 9,74063
	E4B9M6CC	m2	Armadura per a sostres amb elements resistent AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,000 x 7,18282 = 7,18282

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 178

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	E938P030	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 30 cm d'alçària, inclosos les peces especials	1,000 x 15,28625 = 15,28625
Subtotal...				32,20970 32,20970
COST DIRECTE				32,20970
DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,61049
COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,82019
P- 3	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	Rend.: 1,000 204,41 €
Partides d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000 x 12,75988 = 12,75988
	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000 x 12,56570 = 12,56570
	K93615B0	m2	Solera de formigó HW-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000 x 19,10062 = 19,10062
	K9B393CK	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	1,000 x 126,60789 = 126,60789
	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzó o pedra	2,000 x 11,82091 = 23,64182
Subtotal...				194,67591 194,67591
COST DIRECTE				194,67591
DESPESES INDIRECTES 5,00%				9,73380
COST EXECUCIÓ MATERIAL				204,40971

P- 84	EABGPF3	u	PORTA DE FUSTA, AMB ESTRUCTURA DE LLISTONS DE FUSTA, FOLRADA PELS DOS COSTATS AMB PLAFONS DE DM PER PINTAR DE 12 i 9 mm, BASTIMENTS DE FUSTA, FOLRAT AMB TAPETES RECTANGULARS DE DM DE 9mm. INCLOSOS FERRATGES, TAPETES I PANY. MANETES D'ACER INNOXDABLE.	Rend.: 1,000 671,36 €
Codi en plànol PF3. Dimensions segons plànols i/o planilla de fusteries.				Unitats Preu € Parcial Import
Partides d'obra:				



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 179

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P- 87	EABGPM3	u	PORTA D'ACCÉS D'ACER PINTAT FORMADA PER MARC PERIMETRAL I TRAVESSERS INTERIORS, REPLENADA AMB LLANA DE ROCA I ACABAT AMB FULLS DE XAPA D'ACER PINTAT D'1,5mm, COLOR A DEFINIR EN OBRA PER LA DF. TRADOR D'ACER INOXIDABLE, INCLOSOS TAPETES I FERRATGES, PANY I CLAU, MARCS LATERALS I SUPERIORS AMB TUBULARS D'ACER PINTAT...	Rend.: 1,000	671,36 €
-------	---------	---	---	--------------	----------

Codi en plànol PM3.Dimensions segons plànols i/o planilla de fusteries.

Partides d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
EABGU125	u	Porta d'acer, de dues fulles batents per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiells de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, col·locada	2,003 x	319,21600 =	639,38965
				Subtotal...	639,38965
					639,38965
COST DIRECTE					639,38965
DESPESES INDIRECTES 5,00%					31,96948
COST EXECUCIÓ MATERIAL					671,35913

P-147	EG31U8M1	U	SUBMINISTRAMENT MUNTATGE I CONNEXIONAT DE PUNT DE LLUM O MECANISME D'EXECUCIÓ SUPERFICIAL FORMAT PER TUB DE METÀL·LIC, CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K(AS), BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X2.5 MM2, COL·LOCAT EN TUB I PART PROPORCIONAL DE CAIXA DE DERIVACIÓ.	Rend.: 1,000	112,66 €
-------	----------	---	--	--------------	----------

Partides d'obra:



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 180

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

COST DIRECTE	107,29872
DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,36494
COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,66366

P- 236	F2A100RR	m	Obertura i tancament de rasa de RT 1T90 circuits per a	Rend: 1.000	39,76 €
--------	----------	---	--	-------------	---------

sense serveis existents, segons plans.

Partides d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
F222AS22	M3	EXCAVACIO DE RASES I PERICONS, EN TERRES, AMB MITJANS MECANICS I CARRERA MECANICA DEL MATERIAL EXCAVAT	0,120	x	15,32055 =	1,83847	
F222V010	M3	EXCAVACIO MANUAL DE CALES EN ZONA DE SERVEIS	0,120	x	116,89740 =	14,02769	
F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplaria més de 0.6 i fins a 1.5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95 % PM	0,015	x	13,73342 =	0,20600	
F241U103	M3	TRANSPORT DE TERRES O RUNA AMB CAMIO DE 12 T, FINS ABOCADOR DE TERRES O RUNES, AUTORITZAT, INCLOS CANON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	0,290	x	5,68053 =	1,64735	
F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	0,000	x	11,79000 =		
F45500S	M3	FORMIGO DE CONSISTENCIA PLASTICA R=17.5 N/MM2	0,190	x	71,12500 =	13,51375	
F931201L	m3	Base de tol-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	0,030	x	36,91737 =	1,10752	
FDGZU010	m	Banda continua de plastic de color, de 30 cm d'amplaria, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	2,000	x	0,37670 =	0,75340	
FDGZU01Y	m	Subministrament i col·locació de placa de polietilè, col·locada al llarg de la rasa per a senyalització d'instal·lacions elèctriques	1,000	x	1,79350 =	1,79350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 181

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	GG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	1,000	x	2,97584 =	2,97584	
						Subtotal...	37,86352	37,86352
						COST DIRECTE		37,86352
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,89318
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,75670
P- 237	F2A100RZ	m	Obertura i tancament de rasa de BT 2T90 circuits per a calçada amb mitjans mecànics i manuals en zones sense serveis existents, segons plans.		Rend.: 1,000			42,88 €
	Partides d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	F222AS22	M3	EXCAVACIO DE RASES I PERICONS, EN TERRES, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA MECANICA DEL MATERIAL EXCAVAT	0,120	x	15,32055 =	1,83847	
	F222V010	M3	EXCAVACIO MANUAL DE CALES EN ZONA DE SERVEIS	0,120	x	116,89740 =	14,02769	
	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplaria més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	0,015	x	13,73342 =	0,20600	
	F241U103	M3	TRANSPORT DE TERRES O RUNA AMB CAMIO DE 12 T, FINS ABOCADOR DE TERRES O RUNES, AUTORIZAT, INCLOS CANON D'ABOCADOR I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	0,290	x	5,68053 =	1,64735	
	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	0,000	x	11,79000 =		
	F455005S	M3	FORMIGO DE CONSISTENCIA PLASTICA R=17,5 N/MM2	0,190	x	71,12500 =	13,51375	
	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	0,030	x	36,91737 =	1,10752	
	FDGZU010	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplaria, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	2,000	x	0,37670 =	0,75340	
	FDGZU01Y	m	Subministrament i col·locació de placa de polietilè, col·locada al llarg de la rasa per a senyalització d'instal·lacions elèctriques	1,000	x	1,79350 =	1,79350	
	GG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,000	x	2,97584 =	5,95168	
						Subtotal...	40,83936	40,83936
						COST DIRECTE		40,83936
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,04197

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/07/23

Pàg.: 182

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL				PREU
								42,88133
P- 238	F2A10APX	m	Obertura i tancament de rasa d'aigua potable en calçada de 0,4m d'amplada amb serveis existents amb mitjans mecànics i manuals, segons plans, Farçit de rases per capes de 20cm amb terra exenta d'àrids majors de 9cm, i piconada al 98% del proctor modificat.			Rend.: 1,000		8,61 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	F222AS22	M3	EXCAVACIO DE RASES I PERICONS, EN TERRES, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA MECANICA DEL MATERIAL EXCAVAT	0,240	x	15,32055 =	3,67693	
	F222V010	M3	EXCAVACIO MANUAL DE CALES EN ZONA DE SERVEIS	0,000	x	116,89740 =		
	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplaria més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	0,040	x	13,73342 =	0,54934	
	F241U103	M3	TRANSPORT DE TERRES O RUNA AMB CAMIO DE 12 T, FINS ABOCADOR DE TERRES O RUNES, AUTORITZAT, INCLOS CANON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	0,260	x	5,68053 =	1,47694	
	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	0,180	x	11,79000 =	2,12220	
	F455005S	M3	FORMIGO DE CONSISTENCIA PLASTICA R=17.5 N/MM2	0,000	x	71,12500 =		
	F931201L	m3	Base de tol-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	0,000	x	36,91737 =		
	FDGZU010	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplaria, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	1,000	x	0,37670 =	0,37670	
	FDGZU01Y	m	Subministrament i col·locació de placa de polietilè, col·locada al llarg de la rasa per a senyalització d'instal·lacions elèctriques	0,000	x	1,79350 =		
						Subtotal...	8,20211	8,20211
						COST DIRECTE		8,20211
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,41011
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,61222