

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	25,50000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	25,36000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEP00	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP01	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP02	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP03	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP04	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP05	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP06	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP07	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP08	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP09	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP0A	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP0B	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP0C	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP0D	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP0E	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP0F	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP0G	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP0H	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP0I	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP0J	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEP0K	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	26,05000	€
A0D-0000	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,88000	€
A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	26,41000	€
A0D-00000	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00001	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00002	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00003	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00004	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00005	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00006	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00007	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00008	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00009	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000A	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000B	h	Manobre	23,88000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-0000C	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000D	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000E	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000F	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000G	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000H	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000I	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000J	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000K	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000L	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000M	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000N	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000O	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000P	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000Q	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000R	h	Manobre	23,88000 €
A0D-0000S	h	Manobre	23,88000 €
A0E-0000	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-00000	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-00001	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-00002	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-00003	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-00004	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-00005	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-00006	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-00007	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-00008	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-00009	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-0000A	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-0000B	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-0000C	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0E-0000D	h	Manobre especialista	24,69000 €
A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000 €
A0F-0001	h	Oficial 1a electricista	29,57000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	29,57000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	33,58000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,06000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	31,69000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00002	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00003	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00004	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00005	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00006	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00007	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00008	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00009	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00010	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-00011	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-00012	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-00013	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-00014	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-00015	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-00016	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-00017	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-00018	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-00019	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-0001A	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-0001B	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-0001C	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-0001D	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-0001E	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-0001F	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-0001G	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-0001H	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-0001I	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-0001J	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-0001K	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	24,06000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000 €
C130-002P	h	Bulldòzer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora	101,50000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25000 €
C138-00K0	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69000 €
C138-00K01	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69000 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49000 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77000 €
C13A-W610	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	4,85000 €
C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	4,85000 €
C13A-W6101	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	4,85000 €
C13C-00L0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L00	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L01	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L02	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L03	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L04	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L05	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L06	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L07	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L08	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L09	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L0A	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L0B	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L0C	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L0D	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L0E	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L0F	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L0G	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C13C-00L0H	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52000 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	60,90000 €
C152-003B	h	Camió grua	57,86000 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	64,01000 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	51,08000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85000 €
C15E-0062	h	Dúmpet de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	28,25000 €
C15E-VEN2	h	Dúmpet elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	31,53000 €
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	53,26000 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64000 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	82,24000 €
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	2,10000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000 €
C176-00F01	h	Formigonera de 165 l	2,10000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000 €
C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	44,50000 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000 €
C20F-00LZ	h	Màquina de pulverització sense aire, amb un cabal de 8 a 12 l/min a 3000 psi (206 bar), relació mín. 28:1	9,41000 €
C20K-00D0	h	Regle vibratori	5,16000 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16000 €
C20K-00D01	h	Regle vibratori	5,16000 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,86000 €
C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	3,57000 €
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercanviable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	36,36000 €
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	5,59000 €
CR25-007Y	h	Tractor sobre erugues de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència amb equip despedregador tipus rampí amb aparell elevador i dos remolcs i d'una amplària de treball de més de 2,66 m	61,14000 €
CRD2-TLMG	h	Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip per a desembosc	52,50000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,48000 €
CREE-TPFQ	h	Tractor sobre erugues de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip estellador	64,10000 €
CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	22,60000 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,75000 €
CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	1,85000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05M0	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05M00	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05M01	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05M02	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05M03	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05M04	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05M05	m3	Aigua	1,62000	€
B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	6,26000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	16,62000	€
B03D-21M0	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	9,02000	€
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	9,02000	€
B03D-21M01	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	9,02000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,36000	€
B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	58,39000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	21,21000	€
B03L-05N0	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B03L-05N01	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	225,62000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	150,09000	€
B055-0670	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B055-06701	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,34000	€
B06B-12QJ	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	101,24000	€
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	116,79000	€
B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	72,60000	€
B06F7-TB95	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	70,76000	€
B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,15000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	56,35000	€
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,76000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,75000	€
B086-06VE	kg	Producte filmogen per a formigó	2,53000	€
B0A1-07LF	u	Abraçadora metàl·lica, de 140 mm de diàmetre interior	2,08000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,18000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,13000	€
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,62000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0CH4-20QE	m2	Perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm d'1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 292 i 294 cm ⁴ i una massa superficial entre 15,5 i 16,5 kg/m ² , acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	16,80000	€
B0CH4-20XD	m2	Perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 35 i 40 mm d'1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 21 i 22 cm ⁴ i una massa superficial entre 11 i 12 kg/m ² , acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	11,71000	€
B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,27000	€
B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	0,38000	€
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,89000	€
B7C93-0J1Q	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m ³ , de 90 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.039 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,308 m ² ·K/W	20,60000	€
B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	6,44000	€
B896-HYEA	kg	Pintura poliuretà bicomponent	7,73000	€
B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	10,74000	€
B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	81,52000	€
B9H1-0HXO	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 70/100 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	80,71000	€
B9H7-3522	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 8 surf B 50/70 D, amb tractament amb pintura tricomponent acrílic poliuretà	66,24000	€
BB10-0XN5	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 15 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	148,24000	€
BB10-GG01	u	Escales d'acer corrugat	123,03000	€
BB32-H5N6	m	Tanca de ferro forjat de 70 cm d'alçària realitzada amb tub rodo de 80 mm de diàmetre per al final de tram, travesser horitzontal inferior amb pletina de 20x10 mm, barrots verticals de 16 mm de diàmetre cada 20 cm acabat superior en punta rodona, barrots horitzontals de 16 mm de diàmetre cada 30 cm, suports inferiors d'esfera cada 110 cm i pletina inferior d'ancoratge.	59,58000	€
BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	2,77000	€
BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	19,77000	€
BBMX-0SIT	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	31,33000	€
BBMX-G001	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x60 mm i 800 mm d'alçada, per a protectot de seguretat	31,33000	€
BBMY-0SJJ	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	7,01000	€
BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica, segons UNE 135122	87,16000	€
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	7,21000	€
BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	42,29000	€
BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123	4,48000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	43,44000	€
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	104,13000	€
BDN4-174C	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm	27,91000	€
BE77-0NZ0	u	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1500 W de potència elèctrica	64,45000	€
BF20-1JWZ	m	Tub d'acer galvanitzat amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 5" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=139,7 mm i DN= 125 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	23,52000	€
BF20-GG01	u	Col·lector de proves de DN125 per a conjunt de bombes elèctriques i dièsel. S'inclou cabalímetre de proves	1.222,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF20-GG02	u	Cono excèntric en aspiració de bomba dièsel DN100-DN200	524,40000 €
BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	16,71000 €
BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	27,35000 €
BFB3-GG01	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	58,41000 €
BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	4,52000 €
BFB3-W62J	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	6,30000 €
BFM3-216B	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 150 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	81,00000 €
BFW2-04H3	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 5'', per a rosca	228,77000 €
BFWF-09TE	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	58,81000 €
BFWF-09TG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	86,64000 €
BFY9-04HY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de 5'', roscat	7,50000 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
BFYH-0A4N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,30000 €
BFYH-0A4O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	2,11000 €
BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	110,23000 €
BG19-0BZB	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	139,88000 €
BG19-0BZQ	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a dues fileres de dotze mòduls i per a muntar superficialment	42,26000 €
BG1B-H64P	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència entre 17,32 kW i 43,64 kW (entre 25 A i 63 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, sense ICP-M i sense interruptor diferencial	184,31000 €
BG2P-1KUJ	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	20,35000 €
BG2P-1KUW	m	Tub rígida de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,00000 €
BG2P-1KUZ	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,61000 €
BG2Q-1KT0	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,45000 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,48000 €
BG2Q-1KTO	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,40000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2Q-1KT01	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,45000	€
BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,85000	€
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,70000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	2,31000	€
BG49-18GF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,10000	€
BG4G-10EV	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	360,00000	€
BG4G-10F0	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	124,53000	€
BG4L-09X3	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	240,38000	€
BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	86,56000	€
BG4L-09XL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	86,51000	€
BGD4-16W0	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	32,16000	€
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	32,16000	€
BGD4-16W01	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	32,16000	€
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	18,04000	€
BGJ2-G001	u	Armari prefabricat de formigó armat (estructura monobloc de formigó reforçat amb fibra de vidre) i execució compacte, per a allotjar Caixa de seccionament+CGP+TMF1 de superfície per a instal·lar en intemperie, de dimensions 500x2040x2650mm (fondària x amplada x alçada), incloent portes metàl·liques amb bombí tipus JIS, i placa divisoria entre els dos compartiments. Incloent mitjats mecànics per a la seva total instal·lació.	2.442,00000	€
BGW2-0930	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000	€
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000	€
BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000	€
BGW2-09301	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000	€
BGWC-09N0	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
BGWC-09N01	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
BGWD-0AS0	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGWD-0AS1	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000	€
BGWD-0AS00	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
BGWD-0AS01	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
BGWD-0AS02	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
BGWD-0AS11	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000	€
BHG0-G001	u	Nou quadre de control i arrancada de bomba elèctrica contraincendis adaptat a la norma UNE 23500. Perfectament col·locat i connectat. Inclou pressotats per adaptació a UNE23500. Inclou posta en marxa i desconnexió de quadre actual i trasllat per a gestió de residus.	1.690,00000	€
BHG0-H5XS	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	6.824,25000	€
BHGW-G001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de control i arrancada	94,16000	€
BHGW-H5YX	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	94,16000	€
BJ71-H5A3	u	Dipòsit de reserva del tipus prefabricat en fibra de vidre de 12.000 l de capacitat amb tapa	1.520,17000	€
BJ73-H5A0	u	Vàlvula de flotador 100 mm	717,15000	€
BJ73-H5A1	u	Nivells dipòsit	106,23000	€
BJ73-H5A2	u	Canonada d'alimentació a la instal·lació	155,07000	€
BJM6-G001	u	Mesurador de fluxe d'inserció per a verificar el fluxe de la bomba contraincendis amb pressió de treball 50mca i 120 m3/h per a DN125 aprovat per FM	536,00000	€
BJM6-H6CL	u	Mesurador de fluxe d'inserció per a verificar el fluxe de la bomba contraincendis amb pressió de treball 50mca i 120 m3/h per a DN125 aprovat per FM	768,35000	€
BJM8-H6CJ	u	Purgador automàtic de fundició de 40 mm DN, per a embriar	154,78000	€
BJM8-H6CK	u	Purgador automàtic de fundició de 60 mm DN, per a embriar	203,64000	€
BJSK-WLRH	u	Vàlvula de tall de plàstic, manual, per a tub de reg per degoteig, de 16 mm de diàmetre, amb un extrem amb rosca de 1/2" de diàmetre	2,50000	€
BJSM-H6RA	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 16 cm de diàmetre i 24 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	5,34000	€
BJSS-28MP	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	0,93000	€
BJSS-28MU	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec	0,47000	€
BM21-0SZ6	u	Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	950,38000	€
BM22-0SZ0	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm i una sortida de 100 mm i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada	803,53000	€
BMS0-1K1R	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	5,78000	€
BMS0-G001	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4 col·locat sobre parament vertical.	65,78000	€
BMYO-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,04000	€
BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7	192,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		(GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa		
BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	236,59000	€
BN40-2MTW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	68,75000	€
BN40-2MU4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	47,11000	€
BN84-0X3D	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	296,62000	€
BNX3-0TX6	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 60 m ³ /h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 22 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 80 mm, amb una bomba jockey d'1,1 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4", col·lector de la impulsió 125, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009	8.157,74000	€
BNX3-G001	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 120 m ³ /h de cabal nominal i 50 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba accionada per motor dièsel de 45CV de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 100 mm, col·lector de l'impulsió 125, inclou quadre d'arrencada i control, calderí, amb bastidor independent per a dipòsit de combustible, dipòsit de combustible de 100 litres, refrigeració per bescanviador d'aigua equipat amb electrovàlvula, doble conjunt de bateries, doble carregador de bateries, filtres d'aire, oli i combustible, kit pressotat amb vàlvula by-pass, detector magnètic de velocitat, indicadors de velocitat, temperatura de motor i pressió d'oli	12.473,17000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT5	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		113,58000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
			Subtotal:		24,69000	24,69000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
			Subtotal:		1,47000	1,47000
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	145,42000 =	55,25960	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	20,78000 =	31,58560	
			Subtotal:		87,16920	87,16920
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,24690
			COST DIRECTE			113,57610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,57610
B07F-0LT6	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		208,91000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal:		25,92450	25,92450
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,10000 =	1,52250	
			Subtotal:		1,52250	1,52250
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,30000 =	120,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	20,78000 =	31,79340	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
			Subtotal:		181,20140	181,20140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25925
COST DIRECTE			208,90765			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			208,90765			
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		91,97000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
			Subtotal:		24,69000	24,69000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
			Subtotal:		1,47000	1,47000
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	20,78000 =	36,15720	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400	
			Subtotal:		65,56520	65,56520
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24690
COST DIRECTE			91,97210			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,97210			
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		99,00000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
			Subtotal:		24,69000	24,69000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
			Subtotal:		1,47000	1,47000
Materials						
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500 x	1,76000 =	0,88000	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	150,09000 =	37,52250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	EG00G101	u	Elaboració de projecte tècnic de legalització de la instal·lació contraincendis així com la tramitació per canal empresa de l'expedient d'inscripció a RITSIC de la legalització . Inclou taxes oficials de inscripció de la legalització al RITSIC segons tarifes vigents dictades pel DOGC, a més de les despeses de visats del projecte i certificació tècnica d'acabament d'obra per part del col·legi oficial	Rend.: 1,000		1.497,77	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BM000000	u	Projecte Tècnic legalització instal·lació	1,000	x 1.230,00000 =	1.230,00000	
	BM000002	u	Taxes inscripció RITSIC canal empresa	1,000	x 34,15000 =	34,15000	
	BM000003	u	Cost inspecció inicial de xarxa contraincendis per empresa acreditada d'inspecció i control	1,000	x 190,00000 =	190,00000	
				Subtotal:		1.454,15000	1.454,15000
				COST DIRECTE			1.454,15000
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		43,62450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.497,77450
	EG00G102	u	Serveis tècnics d'enginyeria per a la direcció de l'obra	Rend.: 1,000		3.090,00	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BM000004	u	Serveis tècnics d'enginyeria per a la direcció de l'obra	1,000	x 3.000,00000 =	3.000,00000	
				Subtotal:		3.000,00000	3.000,00000
				COST DIRECTE			3.000,00000
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		90,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.090,00000
	EG00G108	u	Serveis tècnics d'enginyeria per a la Confecció del projecte executiu de títol "INSTAL·LACIÓ XARXA HIDRANTS". Incloent memòria descriptiva, de càlculs justificatius, documentació gràfica (plànols i esquemes), amidaments i pressupost, estudi bàsic de seguretat i salut en les obres estat projectat. Signat per tècnic competent i visat per el Col·legi Oficial.	Rend.: 1,000		2.111,50	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BM000008	u	Serveis tècnics d'enginyeria per a la Confecció del projecte executiu de títol "INSTAL·LACIÓ XARXA HIDRANTS CONTRAINCENDIS". Incloent memòria descriptiva, de càlculs justificatius, documentació gràfica (plànols i esquemes), amidaments i pressupost, estudi bàsic de seguretat i salut en les obres estat projectat. Signat per tècnic competent i visat per el Col·legi Oficial.	1,000	x 2.050,00000 =	2.050,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2.050,00000	2.050,00000	
				COST DIRECTE		2.050,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	61,50000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.111,50000	
P-2	P2146-DJ21	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		8,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100 /R x	59,00000 =	5,90000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,042 /R x	54,34000 =	2,28228	
				Subtotal:		8,18228	8,18228
				COST DIRECTE		8,18228	
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,24547	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,42775	
P-3	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		7,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,031 /R x	54,34000 =	1,68454	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100 /R x	59,00000 =	5,90000	
				Subtotal:		7,58454	7,58454
				COST DIRECTE		7,58454	
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,22754	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,81208	
	P2146-HYDL	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		37,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,66413 /R x	23,88000 =	15,85942	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,66413 /R x	24,69000 =	16,39737	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				32,25679
								32,25679
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2258	/R x	14,32000	=	3,23346
				Subtotal:				3,23346
								3,23346
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,48385
				COST DIRECTE				35,97410
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	1,07922
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,05332
P-4	P214F-HYE7	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000				43,56 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Partides d'obra								
	P2146-HYD	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x	35,97410	=	35,97410
	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	1,26491	x	4,99118	=	6,31339
				Subtotal:				42,28749
								42,28749
				COST DIRECTE				42,28749
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	1,26862
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,55611
P-5	P214K-CRN0	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de plaques conformades amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				14,98 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	23,88000	=	14,32800
				Subtotal:				14,32800
								14,32800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21492
				COST DIRECTE				14,54292
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,43629
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,97921
P214K-I6UK	m2		Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment amb amiant, superfície <= 50 m2 fixades mecànicament amb mitjans manuals, reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant i empaquetat amb làmina de 100 µm (400 galgues), càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				89,65 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	1,400	/R x	31,69000 =	44,36600	
	A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	1,400	/R x	26,41000 =	36,97400	
				Subtotal:			81,34000	81,34000
Maquinària								
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	1,400	/R x	1,85000 =	2,59000	
				Subtotal:			2,59000	2,59000
Materials								
	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,202	x	6,26000 =	1,26452	
	B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	1,650	x	0,38000 =	0,62700	
				Subtotal:			1,89152	1,89152
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,22010
				COST DIRECTE				87,04162
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		2,61125
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				89,65287

P214O-4RO4	m3		Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				159,15 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	6,375	/R x	23,88000 =	152,23500	
				Subtotal:			152,23500	152,23500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,28353
				COST DIRECTE			154,51853
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,63556
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			159,15408
P214Q-HJ3Q	m2		Desmuntatge de plaques conformades de coberta de planxa d'acer amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000		11,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,88000 =	7,16400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	28,61000 =	4,29150	
				Subtotal:		11,45550	11,45550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17183
				COST DIRECTE			11,62733
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,34882
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,97615
P214W-HXLT	m		Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		5,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489 /R x	24,69000 =	3,67634	
				Subtotal:		3,67634	3,67634
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489 /R x	8,46000 =	1,25969	
				Subtotal:		1,25969	1,25969
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05515
				COST DIRECTE			4,99118
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,14974
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,14091
P-6	P21G1-GG01	m	Desmuntatge de canonada de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 125 mm amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent	Rend.: 1,000		14,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,225 /R x	26,41000 =	5,94225	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,225	/R x	31,69000	=	7,13025
					Subtotal:			13,07250
Maquinària								
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,225	/R x	1,85000	=	0,41625
					Subtotal:			0,41625
Materials								
	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,050	x	6,26000	=	0,31300
	B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	0,800	x	0,38000	=	0,30400
					Subtotal:			0,61700
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19609
			COST DIRECTE					14,30184
			GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,42906
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,73089
	P21G1-W8Z8	m	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 125 mm a una alçada fins a 5 m amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent	Rend.: 1,000				14,73 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-W61l	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,225	/R x	26,41000	=	5,94225
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,225	/R x	31,69000	=	7,13025
					Subtotal:			13,07250
Maquinària								
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,225	/R x	1,85000	=	0,41625
					Subtotal:			0,41625
Materials								
	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,050	x	6,26000	=	0,31300
	B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	0,800	x	0,38000	=	0,30400
					Subtotal:			0,61700
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19609
			COST DIRECTE					14,30184
			GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,42906
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,73089

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-7	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	Rend.: 1,000		94,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,500 /R x	24,69000 =	37,03500	
				Subtotal:		37,03500	37,03500
Maquinària							
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	1,500 /R x	36,36000 =	54,54000	
				Subtotal:		54,54000	54,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,55553
				COST DIRECTE			92,13053
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,76392
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,89444
	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	Rend.: 1,000		158,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,500 /R x	24,69000 =	61,72500	
				Subtotal:		61,72500	61,72500
Maquinària							
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	2,500 /R x	36,36000 =	90,90000	
				Subtotal:		90,90000	90,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,92588
				COST DIRECTE			153,55088
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,60653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,15740
	P21Z0-G001	u	Obertura de mur de formigó armat per a formació de finestra de 50cmx50cm amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable	Rend.: 1,000		158,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,500 /R x	24,69000 =	61,72500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			61,72500	61,72500
Maquinària								
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	2,500	/R x	36,36000	=	90,90000
				Subtotal:			90,90000	90,90000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,92588
				COST DIRECTE				153,55088
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	4,60653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				158,15740
P-8	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				15,82 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,201	/R x	23,88000	=	4,79988
				Subtotal:			4,79988	4,79988
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	54,34000	=	10,48762
				Subtotal:			10,48762	10,48762
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07200
				COST DIRECTE				15,35950
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	0,46078
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,82028
	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000				32,74 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	24,69000	=	4,93800
				Subtotal:			4,93800	4,93800
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,200	/R x	5,49000	=	1,09800
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1208	/R x	54,34000	=	6,56427
				Subtotal:			7,66227	7,66227
Materials								
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,62000	=	19,11300
				Subtotal:			19,11300	19,11300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07407
			COST DIRECTE				31,78734
			GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,95362
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,74096

P2255-W6A0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000			33,20	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	24,69000 =	7,40700	
			Subtotal:			7,40700	7,40700
Maquinària							
C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,300	/R x	4,85000 =	1,45500	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	54,34000 =	6,57514	
			Subtotal:			8,03014	8,03014
Materials							
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	1,850	x	9,02000 =	16,68700	
			Subtotal:			16,68700	16,68700
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11111
			COST DIRECTE				32,23525
			GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,96706
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,20230

P-9	P2255-W6AJ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000		33,20	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	24,69000 =	7,40700	
			Subtotal:			7,40700	7,40700
Maquinària							
C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,300	/R x	4,85000 =	1,45500	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	54,34000 =	6,57514	
			Subtotal:			8,03014	8,03014
Materials							
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	1,850	x	9,02000 =	16,68700	
			Subtotal:			16,68700	16,68700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11111
				COST DIRECTE			32,23525
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,96706
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,20230
P2255-W6AY	m3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		20,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550 /R x	24,69000 =	13,57950	
				Subtotal:		13,57950	13,57950
Maquinària	C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,550 /R x	4,85000 =	2,66750	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	54,34000 =	3,26040	
				Subtotal:		5,92790	5,92790
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20369
				COST DIRECTE			19,71109
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,59133
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,30243
P2R4-IZ81	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		11,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,216 /R x	42,85000 =	9,25560	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022 /R x	98,69000 =	2,17118	
				Subtotal:		11,42678	11,42678
				COST DIRECTE			11,42678
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,34280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,76958
P-10 P2R4-IZ84	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		9,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,145 /R x	51,08000 =	7,40660	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x	98,69000	=	2,07249
				Subtotal:				9,47909
								9,47909
								0,28437
								9,76346

P-11	P547-69WG	m2	Coberta sandwich “in situ” amb pendent inferior a 30 %, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm d'1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 292 i 294 cm4 i una massa superficial entre 15,5 i 16,5 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782 perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 35 i 40 mm d'1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 21 i 22 cm4 i una massa superficial entre 11 i 12 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782i perfils omega d'acer, d'alçària 100 mm com a separadors i aïllament amb placa de llana mineral de roca de 126 a 160 kg/m3 i gruix 90 mm	Rend.: 1,000				75,71	€
------	-----------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
				Subtotal:				13,98400	13,98400
Materials									
	B0CH4-20Q	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm d'1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 292 i 294 cm4 i una massa superficial entre 15,5 i 16,5 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,050	x	16,80000	=	17,64000	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,000	x	1,89000	=	5,67000	
	B7C93-0J1Q	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 90 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.039 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,308 m2·K/W	1,000	x	20,60000	=	20,60000	
	B0CH4-20X	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 35 i 40 mm d'1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 21 i 22 cm4 i una massa superficial entre 11 i 12 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,050	x	11,71000	=	12,29550	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	16,500	x	0,18000	=	2,97000	
				Subtotal:				59,17550	59,17550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,34960
COST DIRECTE							73,50910
GASTOS INDIRECTOS				3,00	%		2,20527
COST EXECUCIÓ MATERIAL							75,71437
P6182-44Z5	m2		Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari	Rend.: 1,000		35,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x 28,61000 =	12,58840	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x 23,88000 =	5,25360	
				Subtotal:		17,84200	17,84200
Materials							
	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,96283	x 1,27000 =	15,19279	
	B07F-0LT8	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01488	x 91,97210 =	1,36854	
				Subtotal:		16,56133	16,56133
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,44605
COST DIRECTE							34,84938
GASTOS INDIRECTOS				3,00	%		1,04548
COST EXECUCIÓ MATERIAL							35,89486
P-12 P912-DYX7	m3		Estabilització d'esplanada "in situ" amb calç o ciment, tipus S-EST2, amb terres de la pròpia excavació, executada amb equips independents per a les operacions de disgregació, distribució del conglomerant, humectació i barreja, sense incloure el conglomerant	Rend.: 1,000		6,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x 23,88000 =	1,71936	
				Subtotal:		1,71936	1,71936
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,009	/R x 79,25000 =	0,71325	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,009	/R x 56,52000 =	0,50868	
	C130-002P	h	Bulldòzer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,018	/R x 101,50000 =	1,82700	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0195	/R x 76,84000 =	1,49838	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			4,54731	4,54731
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	=	0,08100
				Subtotal:			0,08100	0,08100
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02579
				COST DIRECTE				6,37346
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	0,19120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,56466
P-13	P923-VRBV	m3	Subbase de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				95,04 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,88000	=	10,74600
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150
				Subtotal:			15,03750	15,03750
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	5,16000	=	0,77400
				Subtotal:			0,77400	0,77400
Materials								
	B06F7-JWO	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	72,60000	=	76,23000
				Subtotal:			76,23000	76,23000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,22556
				COST DIRECTE				92,26706
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	2,76801
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,03507
P-14	P928-DX7V	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	Rend.: 1,000				28,50 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,88000	=	1,19400
				Subtotal:			1,19400	1,19400
Maquinària								
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	79,25000	=	2,77375
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	76,84000	=	3,07360
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	56,52000	=	1,41300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		7,26035		7,26035
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	=	0,08100
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,62000	=	19,11300
				Subtotal:		19,19400		19,19400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01791
				COST DIRECTE		27,66626		
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	0,82999
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,49625		
P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM		Rend.: 1,000		32,93		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,88000	=	1,19400
				Subtotal:		1,19400		1,19400
Maquinària								
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	76,84000	=	3,07360
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	56,52000	=	1,41300
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	79,25000	=	2,77375
				Subtotal:		7,26035		7,26035
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	=	0,08100
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	20,36000	=	23,41400
				Subtotal:		23,49500		23,49500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01791
				COST DIRECTE		31,96726		
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	0,95902
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,92628		
P-15	P931-10RKR	m3	Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000		102,93		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	24,69000	=	3,95040
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	23,88000	=	11,46240
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	28,61000	=	4,57760
				Subtotal:		19,99040		19,99040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x	5,16000	=	0,82560
	C15E-0062	h	Dúmpier de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	28,25000	=	4,52000
Subtotal:							5,34560	5,34560
Materials								
	B06F7-TB95	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	70,76000	=	74,29800
Subtotal:							74,29800	74,29800
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,29986
COST DIRECTE								99,93386
GASTOS INDIRECTOS						3,00	%	2,99802
COST EXECUCIÓ MATERIAL								102,93187
P957-VIP8	m2	Ferm rígid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2, amb transport interior mecànic elèctric	Rend.: 1,000				25,43	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	0,100	x	31,96726	=	3,19673
	P9GG-VHO	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic elèctric, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	0,160	x	127,28034	=	20,36485
	P9GI-DRIW	m2	Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual	1,000	x	1,12585	=	1,12585
Subtotal:							24,68743	24,68743
COST DIRECTE								24,68743
GASTOS INDIRECTOS						3,00	%	0,74062
COST EXECUCIÓ MATERIAL								25,42805
P-16	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000			51,20	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796	/R x	28,61000	=	16,58236
	A0D-0007	h	Manobre	0,43995	/R x	23,88000	=	10,50601
Subtotal:							27,08837	27,08837

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00306	x	225,62000	=	0,69040	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,62000	=	0,00162	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,75000	=	0,95625	
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	10,74000	=	10,95480	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	99,00480	=	3,02955	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	208,90765	=	6,58059	
Subtotal:								22,21321	22,21321
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,40633
COST DIRECTE									49,70791
GASTOS INDIRECTOS						3,00	%		1,49124
COST EXECUCIÓ MATERIAL									51,19914
P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada		Rend.: 1,000				31,23	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	23,88000	=	5,25360	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
Subtotal:								9,54510	9,54510
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,86000	=	0,29300	
Subtotal:								0,29300	0,29300
Materials									
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	0,1575	x	116,79000	=	18,39443	
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,62000	=	1,94400	
Subtotal:								20,33843	20,33843
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,14318
COST DIRECTE									30,31971
GASTOS INDIRECTOS						3,00	%		0,90959
COST EXECUCIÓ MATERIAL									31,22930

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-17	P9G6-GG01	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	Rend.: 1,000		31,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150 /R x	28,61000 =	4,29150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	23,88000 =	5,25360	
				Subtotal:		9,54510	9,54510
Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050 /R x	5,86000 =	0,29300	
				Subtotal:		0,29300	0,29300
Materials							
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	0,1575 x	116,79000 =	18,39443	
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	1,62000 =	1,94400	
				Subtotal:		20,33843	20,33843
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14318
				COST DIRECTE			30,31971
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,90959
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,22930
	P9GG-VHOW	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic elèctric, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	Rend.: 1,000		131,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,083 /R x	28,61000 =	2,37463	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160 /R x	24,69000 =	3,95040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	23,88000 =	5,97000	
				Subtotal:		12,29503	12,29503
Maquinària							
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042 /R x	82,24000 =	3,45408	
	C15E-VEN2	h	Dúmpet elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x	31,53000 =	5,04480	
				Subtotal:		8,49888	8,49888
Materials							
	B06B-12QJ	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050 x	101,24000 =	106,30200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			106,30200	106,30200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18443
				COST DIRECTE				127,28034
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		3,81841
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				131,09875
P9GI-DRIW	m2		Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual	Rend.: 1,000			1,16	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,009	/R x	24,69000 =	0,22221	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,002	/R x	28,61000 =	0,05722	
				Subtotal:			0,27943	0,27943
Maquinària								
	CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,009	/R x	22,60000 =	0,20340	
				Subtotal:			0,20340	0,20340
Materials								
	B086-06VE	kg	Producte filmogen per a formigó	0,2525	x	2,53000 =	0,63883	
				Subtotal:			0,63883	0,63883
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00419
				COST DIRECTE				1,12585
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,03378
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,15963
P9H1-CUOK	m2		Capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 8 surf B 50/70 D, amb tractament amb pintura tricomponent acrílic poliuretà	Rend.: 1,000			54,23	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,88000 =	2,38800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	28,61000 =	17,16600	
				Subtotal:			19,55400	19,55400
Maquinària								
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,050	/R x	68,64000 =	3,43200	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,050	/R x	56,62000 =	2,83100	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x	64,01000 =	9,60150	
	C20F-00LZ	h	Màquina de pulverització sense aire, amb un cabal de 8 a 12 l/min a 3000 psi (206 bar), relació min. 28:1	0,010	/R x	9,41000 =	0,09410	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,080	/R x	5,49000 =	0,43920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				16,39780
								16,39780
Materials								
	B896-HYEA	kg	Pintura poliuretà bicomponent	1,300	x	7,73000	=	10,04900
	B9H7-3522	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 8 surf B 50/70 D, amb tractament amb pintura tricomponent acrílic poliuretà	0,096	x	66,24000	=	6,35904
				Subtotal:				16,40804
								16,40804
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29331
				COST DIRECTE				52,65315
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,57959
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,23274
P-18	P9HA-6082	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 70/100 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	Rend.: 1,000				33,11 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	24,69000	=	3,70350
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000	=	7,16400
				Subtotal:				15,15900
								15,15900
Maquinària								
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	7,77000	=	1,16550
				Subtotal:				1,16550
								1,16550
Materials								
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,34000	=	0,34000
	B9H1-0HXO	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 70/100 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	80,71000	=	15,25419
				Subtotal:				15,59419
								15,59419
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22739
				COST DIRECTE				32,14608
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,96438
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,11046

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P9HB-HYGI	m2		Capa de rodadura de 4 a 6 cm de gruix de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb un 20% de granulat de pedra granítica (CHIPI) incorporat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000		27,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,14092	/R x 23,88000 =	3,36517	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,09388	/R x 28,61000 =	2,68591	
				Subtotal:		6,05108	6,05108
Maquinària							
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,04703	/R x 56,62000 =	2,66284	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,04703	/R x 76,84000 =	3,61379	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,04703	/R x 68,64000 =	3,22814	
				Subtotal:		9,50477	9,50477
Materials							
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,023	x 58,39000 =	1,34297	
	B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,115	x 81,52000 =	9,37480	
				Subtotal:		10,71777	10,71777
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09077
				COST DIRECTE			26,36439
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,79093
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,15532
P9K5-G001	u		Senyalització horitzontal de plaça d'aparcament destinada a la recàrrega de vehicles elèctrics amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color verd, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa	Rend.: 1,000		261,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	9,000	/R x 24,69000 =	222,21000	
				Subtotal:		222,21000	222,21000
Materials							
	B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	4,000	x 6,44000 =	25,76000	
				Subtotal:		25,76000	25,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		5,55525
				COST DIRECTE				253,52525
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		7,60576
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				261,13101
PB12-DIU9	m		Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 15 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 1,000				185,03 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h		Manobre	0,200 /R x		23,88000 =	4,77600	
A01-FEPB	h		Ajudant manyà	0,200 /R x		25,50000 =	5,10000	
A0F-000P	h		Oficial 1a manyà	0,400 /R x		29,06000 =	11,62400	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,300 /R x		28,61000 =	8,58300	
				Subtotal:			30,08300	30,08300
Materials								
B07L-1PYB	t		Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x		56,35000 =	0,56350	
BB10-0XN5	m		Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 15 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	1,000 x		148,24000 =	148,24000	
				Subtotal:			148,80350	148,80350
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,75208
				COST DIRECTE				179,63858
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		5,38916
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				185,02773
P-19	PB12-GG01	m	Escales d'acer corrugat	Rend.: 1,000				159,06 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPB	h		Ajudant manyà	0,200 /R x		25,50000 =	5,10000	
A0D-0007	h		Manobre	0,200 /R x		23,88000 =	4,77600	
A0F-000P	h		Oficial 1a manyà	0,400 /R x		29,06000 =	11,62400	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,300 /R x		28,61000 =	8,58300	
				Subtotal:			30,08300	30,08300
Materials								
BB10-GG01	u		Escales d'acer corrugat	1,000 x		123,03000 =	123,03000	
B07L-1PYB	t		Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x		56,35000 =	0,56350	
				Subtotal:			123,59350	123,59350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,75208
			COST DIRECTE	154,42858
			GASTOS INDIRECTOS	3,00 % 4,63286
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	159,06143

P-20	PB20-G001	u	Protector d'acer galvanitzat de 4 polzades de diàmetre, ancorat amb daus de formigó en protecció de xocs segons criteri de la Direcció Facultativa, totalment muntat i ancorat	Rend.: 1,000	465,88	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,000	/R x	24,69000	=	74,07000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,000	/R x	28,61000	=	85,83000	
						Subtotal:		159,90000	159,90000
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,340	/R x	54,34000	=	18,47560	
	C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,670	/R x	44,50000	=	29,81500	
						Subtotal:		48,29060	48,29060
Materials									
	BBMX-G001	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x60 mm i 800 mm d'alçada, per a protectot de seguretat	3,000	x	31,33000	=	93,99000	
	BBMY-0SJJ	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	3,000	x	7,01000	=	21,03000	
	BBMW-0SH	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	2,000	x	19,77000	=	39,54000	
	BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica, segons UNE 135122	1,000	x	87,16000	=	87,16000	
						Subtotal:		241,72000	241,72000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			2,39850
			COST DIRECTE						452,30910
			GASTOS INDIRECTOS			3,00 %			13,56927
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						465,87837

PB20-HZ5Q	u	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat	Rend.: 1,000	496,74	€
------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,340	/R x	28,61000	=	38,33740	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,340	/R x	24,69000	=	33,08460	
						Subtotal:		71,42200	71,42200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BB32-H5N6	m	Tanca de ferro forjat de 70 cm d'alçària realitzada amb tub rodo de 80 mm de diàmetre per al final de tram, travesser horitzontal inferior amb pletina de 20x10 mm, barrots verticals de 16 mm de diàmetre cada 20 cm acabat superior en punta rodona, barrots horitzontals de 16 mm de diàmetre cada 30 cm, suports inferiors d'esfera cada 110 cm i pletina inferior d'ancoratge.	1,000	x	59,58000	=	59,58000
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	7,600	x	1,15000	=	8,74000
Subtotal:							68,32000	68,32000
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	0,54970
COST DIRECTE								91,51530
GASTOS INDIRECTOS						3,00	%	2,74546
COST EXECUCIÓ MATERIAL								94,26076
P-21	PDK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				132,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	28,61000	=	12,91742
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	23,88000	=	10,78182
Subtotal:							23,69924	23,69924
Materials								
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00525	x	54,84000	=	0,28791
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	104,13000	=	104,13000
Subtotal:							104,41791	104,41791
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,35549
COST DIRECTE								128,47264
GASTOS INDIRECTOS						3,00	%	3,85418
COST EXECUCIÓ MATERIAL								132,32682
P-22	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				116,27 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	28,61000	=	15,73550
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	23,88000	=	26,26800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				42,00350
Maquinària								42,00350
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	57,86000	=	23,14400
				Subtotal:				23,14400
Materials								23,14400
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	43,44000	=	43,44000
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,173	x	21,21000	=	3,66933
				Subtotal:				47,10933
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,63005
				COST DIRECTE				112,88688
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	3,38661
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				116,27349
P-23	PDN3-61UZ	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, enderroc i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				46,68 €
Partides d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	PDN4-61UX	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4	1,000	x	38,36746	=	38,36746
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,045	x	154,51853	=	6,95333
				Subtotal:				45,32079
				COST DIRECTE				45,32079
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	1,35962
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,68041
	PDN4-61UX	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000				39,52 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,330	/R x	28,61000	=	9,44130
				Subtotal:				9,44130
Materials								9,44130
	BDN4-174C	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm	1,000	x	27,91000	=	27,91000
	B07F-0LT5	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0077	x	113,57610	=	0,87454
				Subtotal:				28,78454

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14162
				COST DIRECTE			38,36746
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,15102
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,51848
P-24	PE75-4BDO	u	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1500 W de potència elèctrica i muntat superficialment	Rend.: 1,000		123,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	29,57000 =	29,57000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x	25,36000 =	25,36000	
				Subtotal:		54,93000	54,93000
Materials							
	BE77-0NZ0	u	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1500 W de potència elèctrica	1,000 x	64,45000 =	64,45000	
				Subtotal:		64,45000	64,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,82395
				COST DIRECTE			120,20395
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,60612
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,81007
P-25	PF21-EUR2	m	Tub d'acer galvanitzat amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 5'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=139,7 mm i DN= 125 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		151,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840 /R x	29,57000 =	24,83880	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840 /R x	25,40000 =	21,33600	
				Subtotal:		46,17480	46,17480
Materials							
	B0A1-07LF	u	Abraçadora metàl·lica, de 140 mm de diàmetre interior	0,200 x	2,08000 =	0,41600	
	BFY9-04HY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de 5'', roscat	1,000 x	7,50000 =	7,50000	
	BF20-1JWZ	m	Tub d'acer galvanitzat amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 5'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=139,7 mm i DN= 125 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020 x	23,52000 =	23,99040	
	BFW2-04H3	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 5'', per a roscar	0,300 x	228,77000 =	68,63100	
				Subtotal:		100,53740	100,53740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,69262
				COST DIRECTE				147,40482
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		4,42214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				151,82697
P-26	PF21-GG01	m	Conjunt de col·lector de proves per a conjunt de bombes de DN125. S'inclou cabalímetre independent col·locat en canonada de proves	Rend.: 1,000				1.307,76 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	25,40000	=	21,33600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	29,57000	=	24,83880
				Subtotal:			46,17480	46,17480
Materials								
	BF20-GG01	u	Col·lector de proves de DN125 per a conjunt de bombes elèctriques i dièsel. S'inclou cabalímetre de proves	1,000	x	1.222,80000	=	1.222,80000
				Subtotal:			1.222,80000	1.222,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,69262
				COST DIRECTE				1.269,66742
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		38,09002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.307,75744
P-27	PF21-GG02	m	Cono excèntric en aspiració de bomba dièsel DN100-DN200	Rend.: 1,000				588,41 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	29,57000	=	24,83880
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	25,40000	=	21,33600
				Subtotal:			46,17480	46,17480
Materials								
	BF20-GG02	u	Cono excèntric en aspiració de bomba dièsel DN100-DN200	1,000	x	524,40000	=	524,40000
				Subtotal:			524,40000	524,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,69262
				COST DIRECTE				571,26742
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		17,13802
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				588,40544

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-28	PFB3-GG01	m	Col·lector d'aspiració de DN250 de polietilè, pressió nominal PN 16 (SDR 11) de l'aspiració de les bombes contraincendis, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000		112,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,22059 /R x	29,57000 =	6,52285	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,22059 /R x	25,40000 =	5,60299	
				Subtotal:		12,12584	12,12584
Maquinària							
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	0,22059 /R x	3,57000 =	0,78751	
				Subtotal:		0,78751	0,78751
Materials							
	BFB3-GG01	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	58,41000 =	59,57820	
	BFYH-0A4O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x	2,11000 =	2,11000	
	BFWF-09TG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,400 x	86,64000 =	34,65600	
	-Z159	m	, amb grau de dificultat alt	1,000 x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18189
				COST DIRECTE			109,43944
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,28318
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,72262
	PFB3-W6EU	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000		6,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01695 /R x	29,57000 =	0,50121	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01695 /R x	25,40000 =	0,43053	
				Subtotal:		0,93174	0,93174

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PFB3-W739	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000		46,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,225 /R x	29,57000 =	6,65325	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,225 /R x	25,40000 =	5,71500	
				Subtotal:		12,36825	12,36825
Maquinària							
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	0,225 /R x	3,57000 =	0,80325	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,225 /R x	9,75000 =	2,19375	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,225 /R x	54,34000 =	12,22650	
				Subtotal:		15,22350	15,22350
Materials							
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	16,71000 =	17,04420	
	-Z3HL	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000 x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18552
				COST DIRECTE			44,82147
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,34464
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,16612

PFB3-W73B	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000		60,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	25,40000 =	6,35000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	29,57000 =	7,39250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				13,74250
								13,74250
Maquinària								
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	0,250	/R x	3,57000	=	0,89250
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,250	/R x	54,34000	=	13,58500
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,250	/R x	9,75000	=	2,43750
				Subtotal:				16,91500
								16,91500
Materials								
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	27,35000	=	27,89700
	-Z3HL	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000
				Subtotal:				0,00000
								0,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20614
				COST DIRECTE				58,76064
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	1,76282
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,52346
	PFB3-W75N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000				41,40 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1875	/R x	25,40000	=	4,76250
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1875	/R x	29,57000	=	5,54438
				Subtotal:				10,30688
								10,30688
Maquinària								
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	0,1875	/R x	3,57000	=	0,66938
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1875	/R x	54,34000	=	10,18875
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,1875	/R x	9,75000	=	1,82813
				Subtotal:				12,68626
								12,68626
Materials								
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons	1,020	x	16,71000	=	17,04420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	-Z140	m	norma UNE-EN 12201-2 , en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000
						Subtotal:		0,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15460
						COST DIRECTE		40,19194
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,20576
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,39770
P-29	PFB3-W75P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000				55,22 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,20833	/R x	29,57000	=	6,16032
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,20833	/R x	25,40000	=	5,29158
						Subtotal:		11,45190
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,20833	/R x	54,34000	=	11,32065
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,20833	/R x	9,75000	=	2,03122
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	0,20833	/R x	3,57000	=	0,74374
						Subtotal:		14,09561
Materials	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	27,35000	=	27,89700
	-Z140	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000
						Subtotal:		0,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17178
						COST DIRECTE		53,61629
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,60849
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,22478

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-30	PFB3-W813	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000		54,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1875 /R x	25,40000 =	4,76250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1875 /R x	29,57000 =	5,54438	
				Subtotal:		10,30688	10,30688
Maquinària							
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	0,1875 /R x	3,57000 =	0,66938	
				Subtotal:		0,66938	0,66938
Materials							
	BFYH-0A4N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x	1,30000 =	1,30000	
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	16,71000 =	17,04420	
	BFWF-09TE	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,400 x	58,81000 =	23,52400	
	-Z159	m	, amb grau de dificultat alt	1,000 x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15460
				COST DIRECTE			52,99906
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,58997
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,58904

P-31	PFB3-W815	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000		80,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,22059 /R x	25,40000 =	5,60299	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,22059 /R x	29,57000 =	6,52285	
				Subtotal:		12,12584	12,12584

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	0,22059	/R x	3,57000	=	0,78751
Subtotal:								0,78751
Materials								
	BFWF-09TG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,400	x	86,64000	=	34,65600
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	27,35000	=	27,89700
	BFYH-0A4O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	2,11000	=	2,11000
	-Z159	m	, amb grau de dificultat alt	1,000	x	0,00000	=	0,00000
Subtotal:								0,00000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,18189
COST DIRECTE								77,75824
GASTOS INDIRECTOS						3,00	%	2,33275
COST EXECUCIÓ MATERIAL								80,09098
P-32	PFM3-8G5V	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 150 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embriat	Rend.: 1,000				146,65 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	25,40000	=	27,94000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	29,57000	=	32,52700
Subtotal:								60,46700
Materials								
	BFM3-216B	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 150 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	81,00000	=	81,00000
Subtotal:								81,00000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,90701
COST DIRECTE								142,37401
GASTOS INDIRECTOS						3,00	%	4,27122
COST EXECUCIÓ MATERIAL								146,64523

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PG19-DGH6 u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment				Rend.: 1,000		183,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 29,57000 =	29,57000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 25,36000 =	25,36000	
				Subtotal:		54,93000	54,93000
Materials							
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x 12,00000 =	12,00000	
	BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x 110,23000 =	110,23000	
				Subtotal:		122,23000	122,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,82395
				COST DIRECTE			177,98395
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		5,33952
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			183,32347
PG1B-DGPN u Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment				Rend.: 1,000		147,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025	/R x 25,36000 =	0,63400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 29,57000 =	0,73925	
				Subtotal:		1,37325	1,37325
Materials							
	BG19-0BZB	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x 139,88000 =	139,88000	
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,000	x 1,44000 =	1,44000	
				Subtotal:		141,32000	141,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02060
				COST DIRECTE			142,71385
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,28142
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			146,99526

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-33	PG1B-DGPQ	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a dues fileres de dotze mòduls i muntada superficialment	Rend.: 1,000		46,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	29,57000 =	0,73925	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025 /R x	25,36000 =	0,63400	
				Subtotal:		1,37325	1,37325
Materials							
	BG19-0BZQ	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a dues fileres de dotze mòduls i per a muntar superficialment	1,000 x	42,26000 =	42,26000	
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,000 x	1,44000 =	1,44000	
				Subtotal:		43,70000	43,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02060
				COST DIRECTE			45,09385
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,35282
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,44666
	PG1D-H9W0	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència entre 17,32 kW i 43,64 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense ICP-M i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment	Rend.: 1,000		247,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	25,36000 =	25,36000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	29,57000 =	29,57000	
				Subtotal:		54,93000	54,93000
Materials							
	BG1B-H64P	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència entre 17,32 kW i 43,64 kW (entre 25 A i 63 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense ICP-M i sense interruptor diferencial	1,000 x	184,31000 =	184,31000	
				Subtotal:		184,31000	184,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,82395
			COST DIRECTE	240,06395
			GASTOS INDIRECTOS	3,00 %
				7,20192
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	247,26587

PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	4,16	€
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 25,36000 =	0,50720
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x 29,57000 =	0,97581
				Subtotal:	1,48301
Materials					
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 2,48000 =	2,52960
				Subtotal:	2,52960
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02225
			COST DIRECTE		4,03486
			GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,12105
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,15590

PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	4,16	€
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x 29,57000 =	0,97581
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 25,36000 =	0,50720
				Subtotal:	1,48301
Materials					
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 2,48000 =	2,52960
				Subtotal:	2,52960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02225
				COST DIRECTE				4,03486
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,12105
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,15590
P-34	PG2N-EUGN	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.:	1,000			7,50 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000 =	0,50720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	29,57000 =	1,24194	
				Subtotal:			1,74914	1,74914
Materials								
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	5,40000 =	5,50800	
				Subtotal:			5,50800	5,50800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02624
				COST DIRECTE				7,28338
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,21850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,50188
P-35	PG2P-6SZ9	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.:	1,000			6,42 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x	29,57000 =	1,09409	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	25,36000 =	1,26800	
				Subtotal:			2,36209	2,36209
Materials								
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
	BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	3,61000 =	3,68220	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,83220	3,83220
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03543
				COST DIRECTE				6,22972
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,18689
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,41661
PG2P-6T05	m		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000			24,56	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,050	/R x	25,36000 =	1,26800	
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,055	/R x	29,57000 =	1,62635	
				Subtotal:			2,89435	2,89435
Materials								
BG2P-1KUJ	m		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	20,35000 =	20,75700	
BGWC-09N4	u		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
				Subtotal:			20,90700	20,90700
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04342
				COST DIRECTE				23,84477
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,71534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,56011
PG2P-6T0M	m		Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000			3,77	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,050	/R x	25,36000 =	1,26800	
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,040	/R x	29,57000 =	1,18280	
				Subtotal:			2,45080	2,45080
Materials								
BG2P-1KU	m		Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,00000 =	1,02000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000	=	0,15000
						Subtotal:		1,17000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,03676
			COST DIRECTE					3,65756
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%	0,10973
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,76729
PG33-E6TT	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				5,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	29,57000	=	1,47850
						Subtotal:		2,74650
Materials								
	BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,85000	=	2,90700
						Subtotal:		2,90700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,04120
			COST DIRECTE					5,69470
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%	0,17084
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,86554
P-36	PG33-E6UR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				2,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355
						Subtotal:		0,82395
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	1,70000	=	1,73400
						Subtotal:		1,73400
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01236
						COST DIRECTE		2,57031
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,07711
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,64742
	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment	Rend.: 1,000				9,85 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400
						Subtotal:		6,76100
Materials								
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,34000	=	0,34000
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,020	x	2,31000	=	2,35620
						Subtotal:		2,69620
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10142
						COST DIRECTE		9,55862
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,28676
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,84537
P-37	PG47-ENRV	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				22,35 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400
						Subtotal:		10,98600
Materials								
	BG49-18GF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	10,10000	=	10,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000
				Subtotal:				10,55000
								10,55000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,16479
				COST DIRECTE				21,70079
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	0,65102
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,35181

P-38	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				105,70	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	25,36000 =	5,07200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	29,57000 =	10,34950
			Subtotal:		15,42150	15,42150
Materials						
	BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	86,56000 =	86,56000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,41000 =	0,41000
			Subtotal:		86,97000	86,97000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,23132
			COST DIRECTE			102,62282
			GASTOS INDIRECTOS		3,00 %	3,07868
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,70151

	PG4B-DX2J	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				268,77	€
--	-----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	25,36000 =	5,07200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		19,85700		19,85700
Materials								
	BG4L-09X3	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	240,38000	=	240,38000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000	=	0,41000
				Subtotal:		240,79000		240,79000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,29786
				COST DIRECTE				260,94486
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	7,82835
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				268,77320
	PG4B-DX3C	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				105,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950
				Subtotal:		15,42150		15,42150
Materials								
	BG4L-09XL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	86,51000	=	86,51000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000	=	0,41000
				Subtotal:		86,92000		86,92000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,23132
				COST DIRECTE				102,57282
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	3,07718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				105,65001

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PG4G-9GYG u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN				Rend.: 1,000		386,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	25,36000 =	5,07200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	29,57000 =	9,75810	
				Subtotal:		14,83010	14,83010
Materials							
	BG4G-10EV	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	360,00000 =	360,00000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal:		360,45000	360,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22245
				COST DIRECTE			375,50255
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		11,26508
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			386,76763

PG4G-9GYV u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN				Rend.: 1,000		140,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	25,36000 =	5,07200	
				Subtotal:		10,98600	10,98600
Materials							
	BG4G-10F0	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	124,53000 =	124,53000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal:		124,98000	124,98000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16479
				COST DIRECTE				136,13079
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		4,08392
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				140,21471
PGD1-E3BT	u		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000				37,18 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	25,36000 =	5,90888	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	29,57000 =	6,88981	
				Subtotal:			12,79869	12,79869
Materials								
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	18,04000 =	18,04000	
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,07000 =	5,07000	
				Subtotal:			23,11000	23,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19198
				COST DIRECTE				36,10067
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,08302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,18369
PGD4-6140	u		Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				47,48 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	25,36000 =	6,34000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	29,57000 =	7,39250	
				Subtotal:			13,73250	13,73250
Materials								
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	32,16000 =	32,16000	
				Subtotal:			32,16000	32,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,20599
				COST DIRECTE				46,09849
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,38295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,48144

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PGD4-614N	u		Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		47,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	29,57000 =	7,39250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	25,36000 =	6,34000	
				Subtotal:		13,73250	13,73250
Materials							
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000 x	32,16000 =	32,16000	
				Subtotal:		32,16000	32,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20599
				COST DIRECTE			46,09849
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,38295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,48144
PGD5-61UP	u		Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriments de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció	Rend.: 1,000		256,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PG2P-6T0M	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	1,500 x	3,65756 =	5,48634	
	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	5,500 x	9,55862 =	52,57241	
	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	1,000 x	46,09849 =	46,09849	
	PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	4,000 x	36,10067 =	144,40268	
				Subtotal:		248,55992	248,55992
				COST DIRECTE			248,55992
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		7,45680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			256,01672

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PGJ2-G001 u Armari prefabricat de formigó armat (estructura monobloc de formigó reforçat amb fibra de vidre) i execució compacte, per a allotjar Caixa de seccionament+CGP+TMF1 de superfície per a instal·lar en intemperie, de dimensions 500x2040x2650mm (fondària x amplada x alçada), incloent portes metàl·liques amb bombí tipus JIS, i placa divisoria entre els dos compartiments. Incloent mitjans mecànics per a la seva total instal·lació.				Rend.: 1,000	2.964,40	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	29,57000 =	118,28000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x	25,36000 =	101,44000	
				Subtotal:		219,72000	219,72000
Maquinària							
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	4,000 /R x	53,26000 =	213,04000	
				Subtotal:		213,04000	213,04000
Materials							
	BGJ2-G001	u	Armari prefabricat de formigó armat (estructura monobloc de formigó reforçat amb fibra de vidre) i execució compacte, per a allotjar Caixa de seccionament+CGP+TMF1 de superfície per a instal·lar en intemperie, de dimensions 500x2040x2650mm (fondària x amplada x alçada), incloent portes metàl·liques amb bombí tipus JIS, i placa divisoria entre els dos compartiments. Incloent mitjans mecànics per a la seva total instal·lació.	1,000 x	2.442,00000 =	2.442,00000	
				Subtotal:		2.442,00000	2.442,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,29580
				COST DIRECTE			2.878,05580
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		86,34167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.964,39747

P-39	PHG0-G001	u	Nou quadre de control i arrancada de bomba elèctrica existent contraincendis adaptat a la norma UNE 23500. Perfectament col·locat i connectat. Inclou pressostats per a adaptació a UNE 23500, posta en marxa i desconexió de quadre actual i trasllat per a gestió de residus.	Rend.: 1,000				2.069,65	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	25,36000	=	101,44000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	29,57000	=	118,28000	
				Subtotal:				219,72000	219,72000
Materials									
	BHGW-G00	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de control i arrancada	1,000	x	94,16000	=	94,16000	
	BHG0-G001	u	Nou quadre de control i arrancada de bomba elèctrica contraincendis adaptat a la norma UNE 23500.	1,000	x	1.690,00000	=	1.690,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Perfectament col·locat i connectat. Inclou pressotats per adaptació a UNE23500. Inclou posta en marxa i desconexió de quadre actual i trasllat per a gestió de residus.				
				Subtotal:		1.784,16000	1.784,16000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		5,49300
			COST DIRECTE				2.009,37300
			GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		60,28119
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.069,65419
	PHG0-HAMH	u	Nou quadre de control i arrancada de bomba elèctrica contraincendis adaptat a la norma UNE 23500. Perfectament col·locat i connectat. Inclou posta en marxa i desconexió de quadre actual i trasllat per a gestió de residus.	Rend.: 1,000		2.069,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 25,36000 =	101,44000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 29,57000 =	118,28000	
				Subtotal:		219,72000	219,72000
Materials							
	BHG0-G001	u	Nou quadre de control i arrancada de bomba elèctrica contraincendis adaptat a la norma UNE 23500. Perfectament col·locat i connectat. Inclou pressotats per adaptació a UNE23500. Inclou posta en marxa i desconexió de quadre actual i trasllat per a gestió de residus.	1,000	x 1.690,00000 =	1.690,00000	
	BHGW-G00	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de control i arrancada	1,000	x 94,16000 =	94,16000	
				Subtotal:		1.784,16000	1.784,16000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		5,49300
			COST DIRECTE				2.009,37300
			GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		60,28119
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.069,65419
P-40	PJ71-G001	u	Connexionat de bomba dièsel a dipòsit d'encebament existent per a bomba elèctrica i bomba jockey, inclou recòrds i canonades.	Rend.: 1,000		217,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 29,57000 =	29,57000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 25,40000 =	25,40000	
				Subtotal:		54,97000	54,97000
Materials							
	BJ73-H5A2	u	Canonada d'alimentació a la instal·lació	1,000	x 155,07000 =	155,07000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			155,07000	155,07000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,37425
				COST DIRECTE				211,41425
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		6,34243
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				217,75668
PJ71-H7RJ	u		Instal·lació d'acumulació, aspiració i impulsió d'aigua sanitària formada per dipòsit de reserva del tipus prefabricat en fibra de vidre de 12.000 l de capacitat amb tapa, registres i buidat, vàlvula d'emplenat de tipus flotador de 100 mm de diàmetre i joc de nivells per al control de volum acumulat amb connexionat elèctric del sistema i p.p. de canonada d'alimentació a la Instal·lació	Rend.: 1,000			3.145,12	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000	/R x	25,40000	=	304,80000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	29,57000	=	236,56000
				Subtotal:			541,36000	541,36000
Materials								
	BJ73-H5A2	u	Canonada d'alimentació a la instal·lació	1,000	x	155,07000	=	155,07000
	BJ73-H5A0	u	Vàlvula de flotador 100 mm	1,000	x	717,15000	=	717,15000
	BJ71-H5A3	u	Dipòsit de reserva del tipus prefabricat en fibra de vidre de 12.000 l de capacitat amb tapa	1,000	x	1.520,17000	=	1.520,17000
	BJ73-H5A1	u	Nivells dipòsit	1,000	x	106,23000	=	106,23000
				Subtotal:			2.498,62000	2.498,62000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		13,53400
				COST DIRECTE				3.053,51400
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		91,60542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.145,11942
PJM6-G001	u		Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat	Rend.: 1,000			667,02	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	25,40000	=	50,80000
				Subtotal:			109,94000	109,94000
Materials								
	BJM6-G001	u	Mesurador de fluxe d'inserció per a verificar el fluxe de la bomba contraincendis amb pressió de treball 50mca i 120 m3/h per a DN125 aprovat per FM	1,000	x	536,00000	=	536,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		536,00000	536,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,64910
				COST DIRECTE			647,58910
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		19,42767
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			667,01677
PJM6-H995	u		Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat	Rend.: 1,000		667,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x	29,57000 =	59,14000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x	25,40000 =	50,80000	
				Subtotal:		109,94000	109,94000
Materials							
	BJM6-G001	u	Mesurador de fluxe d'inserció per a verificar el fluxe de la bomba contraincendis amb pressió de treball 50mca i 120 m3/h per a DN125 aprovat per FM	1,000 x	536,00000 =	536,00000	
				Subtotal:		536,00000	536,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,64910
				COST DIRECTE			647,58910
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		19,42767
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			667,01677
P-41	PJM8-H970	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat	Rend.: 1,000		193,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	25,40000 =	15,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	29,57000 =	17,74200	
				Subtotal:		32,98200	32,98200
Materials							
	BJM8-H6CJ	u	Purgador automàtic de fundició de 40 mm DN, per a embridar	1,000 x	154,78000 =	154,78000	
				Subtotal:		154,78000	154,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,49473
				COST DIRECTE				188,25673
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		5,64770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				193,90443
P-42	PJM8-H973	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 60 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat	Rend.:	1,000			244,23 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	25,40000 =	15,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	29,57000 =	17,74200	
				Subtotal:			32,98200	32,98200
Materials								
	BJM8-H6CK	u	Purgador automàtic de fundició de 60 mm DN, per a embridar	1,000	x	203,64000 =	203,64000	
				Subtotal:			203,64000	203,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,49473
				COST DIRECTE				237,11673
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		7,11350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				244,23023
	PJS6-9EER	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.:	1,000		3,00	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	25,40000 =	0,86360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	29,57000 =	1,00538	
				Subtotal:			1,86898	1,86898
Materials								
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
	BJSS-28MP	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	1,050	x	0,93000 =	0,97650	
				Subtotal:			0,99650	0,99650
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,04672
				COST DIRECTE				2,91220
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,08737
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,99957

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-43	PJS6-9EF0	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000		2,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034 /R x	29,57000 =	1,00538	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034 /R x	25,40000 =	0,86360	
				Subtotal:		1,86898	1,86898
Materials							
	BJSS-28MU	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec	1,050 x	0,47000 =	0,49350	
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,02000 =	0,02000	
				Subtotal:		0,51350	0,51350
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,04672
				COST DIRECTE			2,42920
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,07288
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,50208
P-44	PJSK-WLRO	u	Vàlvula de tall de plàstic, manual, per a tub de reg per degoteig, de 16 mm de diàmetre, amb un extrem amb rosca de 1/2" de diàmetre, inserida en tub	Rend.: 1,000		8,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
				Subtotal:		5,91400	5,91400
Materials							
	BJSK-WLRH	u	Vàlvula de tall de plàstic, manual, per a tub de reg per degoteig, de 16 mm de diàmetre, amb un extrem amb rosca de 1/2" de diàmetre	1,000 x	2,50000 =	2,50000	
				Subtotal:		2,50000	2,50000
				COST DIRECTE			8,41400
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,25242
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,66642
P-45	PJSM1-HBBD	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 16 cm de diàmetre i 24 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000		19,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	23,88000 =	5,97000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		13,12250		13,12250	
Materials									
	BJSM-H6RA	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 16 cm de diàmetre i 24 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000	x	5,34000	=	5,34000	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,01515	x	21,21000	=	0,32133	
				Subtotal:		5,66133		5,66133	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19684	
				COST DIRECTE				18,98067	
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	0,56942	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,55009	
P-46	PM23-4BBS	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000		1.117,08		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	25,40000	=	127,00000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	29,57000	=	147,85000	
				Subtotal:		274,85000		274,85000	
Materials									
	BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	2,04000	=	2,04000	
	BM22-0SZ0	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm i una sortida de 100 mm i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	803,53000	=	803,53000	
				Subtotal:		805,57000		805,57000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	4,12275	
				COST DIRECTE				1.084,54275	
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%	32,53628	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.117,07903	
	PM23-4BC7	u	Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000		1.153,40		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	25,40000	=	76,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	29,57000	=	88,71000	
				Subtotal:		164,91000		164,91000	
Materials									
	BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	2,04000	=	2,04000	
	BM21-0SZ6	u	Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	950,38000	=	950,38000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		952,42000	952,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,47365
				COST DIRECTE			1.119,80365
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		33,59411
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.153,39776
PM8G-G001	u		Partida alçada a justificar per adequar espai a l'interior de la caseta de bombes contraincendis per instal·lar nova bomba contraincendis dièsel i noves canonades d'aspiració i impulsio. inclou trasllats d'instal·lacions existents afectades (subministrament aigua i/o bomba contraincendis elèctrica)	Rend.: 1,000		2.500,00	€
				COST DIRECTE			2.427,18447
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		72,81553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.500,0000
PM8G-WLEE	u		Adequació de punt de reserva d'aigua existent per adaptar-lo a la utilització per els serveis d'extinció d'incendis, netejant l'espai que envolta el dipòsit, construcció de vàlvula de sortida, col·locació d'hidrant i tub, senyalització i construcció de rampa de fauna	Rend.: 1,000		2.637,21	€
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Partides d'obra							
PREF1-TEZ	ha		Obertura d'àrea segura per a prevenció d'incendis, en zona forestal parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb eliminació de l'arbrat i del sotabosc i eliminació de les restes generades	0,03237	x	3.611,20453	= 116,89469
PN40-B3JL	u		Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	1,000	x	85,05029	= 85,05029
PN40-B3JG	u		Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	1,000	x	148,53621	= 148,53621
PM23-4BC7	u		Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	1,000	x	1.119,80365	= 1.119,80365
PFB3-W6F5	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	75,000	x	8,54389	= 640,79175

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PFB3-W6EU	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	50,000	x	6,47718	=	323,85900
	P6182-44Z5	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment portland amb filler calcari	3,600	x	34,84938	=	125,45777
				Subtotal:				2.560,39336
				COST DIRECTE				2.560,39336
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		76,81180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.637,20516
P-47	PMS0-6ZAX	u	Rètol senyalització hidrant, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000				80,92 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800
				Subtotal:				11,82800
Materials	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,13000	=	0,78000
	BMS0-G001	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4 col·locat sobre parament vertical.	1,000	x	65,78000	=	65,78000
				Subtotal:				66,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17742
				COST DIRECTE				78,56542
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		2,35696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,92238
	PN12-DPMS	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000				227,76 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-49	PN12-DPO3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		301,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870 /R x	29,57000 =	55,29590	
				Subtotal:		55,29590	55,29590
Materials							
	BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x	236,59000 =	236,59000	
				Subtotal:		236,59000	236,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,82944
				COST DIRECTE			292,71534
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		8,78146
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			301,49680
	PN40-B3JG	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		152,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,430 /R x	25,40000 =	36,32200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430 /R x	29,57000 =	42,28510	
				Subtotal:		78,60710	78,60710
Materials							
	BN40-2MTW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000 x	68,75000 =	68,75000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	68,75000		68,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,17911
				COST DIRECTE			148,53621
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,45609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,99229
PN40-B3JL	u		Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		87,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,680 /R x	25,40000 =	17,27200	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,680 /R x	29,57000 =	20,10760	
				Subtotal:		37,37960	37,37960
Materials							
BN40-2MU4	u		Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000 x	47,11000 =	47,11000	
				Subtotal:		47,11000	47,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,56069
				COST DIRECTE			85,05029
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,55151
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,60180
P-50	PN84-DABV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		412,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	1,870 /R x	29,57000 =	55,29590	
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	1,870 /R x	25,40000 =	47,49800	
				Subtotal:		102,79390	102,79390

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BN84-0X3D	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x	296,62000 =	296,62000
				Subtotal:		296,62000	296,62000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	1,54191
				COST DIRECTE			400,95581
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %	12,02867
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			412,98448
P-51	PN84-GG01	u	Reinstal·lació de vàlvula de regulació en la canonada de proves	Rend.: 1,000		107,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x	29,57000 =	55,29590
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,870	/R x	25,40000 =	47,49800
				Subtotal:		102,79390	102,79390
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	1,54191
				COST DIRECTE			104,33581
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %	3,13007
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,46588
	PNX4-4BBL	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 60 m3/h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 22 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 80 mm, amb una bomba jockey d'1,1 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 125, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment	Rend.: 1,000		8.632,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	25,40000 =	101,60000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	29,57000 =	118,28000
				Subtotal:		219,88000	219,88000
Materials							
	BNX3-0TX6	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 60 m3/h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 22 kW de	1,000	x	8.157,74000 =	8.157,74000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 80 mm, amb una bomba jockey d'1,1 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 '' , col·lector de la impulsio 125, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009					
				Subtotal:			8.157,74000	8.157,74000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			3,29820
			COST DIRECTE					8.380,91820
			GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			251,42755
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8.632,34575
P-52	PNX4-G001	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 120 m3/h de cabal nominal i 50 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba accionada per motor dièsel de 45CV de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 100 mm, col·lector de l'impulsió 125, inclou quadre d'arrencada i control, calderí, bastidor independent per a dipòsit de combustible, dipòsit de combustible de 100 litres, refrigeració per bescanviador d'aigua equipat amb electrovàlvula, doble conjunt de bateries, doble carregador de bateries, filtres d'aire, oli i combustible, conjunt d'alarmes òptico-acústiques, detector magnètic de velocitat, indicadors de velocitat, temperatura de motor i pressió d'oli, s'inclou kit pressostat amb vàlvula by-pass col·locat, muntats superficialment i connectats elèctricament i hidràulicament	Rend.:	1,000		13.077,24	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	25,40000 =	101,60000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	29,57000 =	118,28000	
				Subtotal:			219,88000	219,88000
Materials								
	BNX3-G001	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 120 m3/h de cabal nominal i 50 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba accionada per motor dièsel de 45CV de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 100 mm, col·lector de l'impulsió 125, inclou quadre d'arrencada i control, calderí, amb bastidor independent per a dipòsit de combustible, dipòsit de combustible de 100 litres, refrigeració per bescanviador d'aigua equipat amb electrovàlvula, doble conjunt de bateries, doble carregador de bateries, filtres d'aire, oli i combustible, kit pressostat amb vàlvula by-pass, detector magnètic de velocitat, indicadors de velocitat, temperatura de motor i pressió d'oli	1,000	x	12.473,1700 =	12.473,17000	
				Subtotal:			12.473,17000	12.473,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,29820
				COST DIRECTE			12.696,34820
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		380,89045
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13.077,23865
P-53	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	Rend.: 1,000		54,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,400 /R x	33,58000 =	13,43200	
				Subtotal:		13,43200	13,43200
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,500 /R x	79,25000 =	39,62500	
				Subtotal:		39,62500	39,62500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20148
				COST DIRECTE			53,25848
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,59775
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,85623
PREF1-TEZX		ha	Obertura d'àrea segura per a prevenció d'incendis, en zona forestal parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb eliminació de l'arbrat i del sotabosc i eliminació de les restes generades	Rend.: 1,000		3.719,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	8,813 /R x	26,05000 =	229,57865	
	A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	58,000 /R x	24,06000 =	1.395,48000	
				Subtotal:		1.625,05865	1.625,05865
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	12,500 /R x	3,48000 =	43,50000	
	CR25-007Y	h	Tractor sobre erugues de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència amb equip despedregador tipus rampí amb aparell elevador i dos remolcs i d'una amplària de treball de més de 2,66 m	5,000 /R x	61,14000 =	305,70000	
	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	33,000 /R x	5,59000 =	184,47000	
	CREE-TPFQ	h	Tractor sobre erugues de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip estellador	12,500 /R x	64,10000 =	801,25000	
	CRD2-TLMG	h	Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip per a desembosc	11,940 /R x	52,50000 =	626,85000	
				Subtotal:		1.961,77000	1.961,77000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 24,37588
			COST DIRECTE	3.611,20453
			GASTOS INDIRECTOS	3,00 % 108,33614
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.719,54067

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
XPA000CQ	pa		Controls de qualitat en obra civil i instal·lacions. Inclou assajos de materials, inspeccions i proves de camp.	Rend.: 1,000	1.200,00	€
				COST DIRECTE	1.200,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.200,0000	
XPA000SS	pa		Subministrament, instal·lació i muntatge d'equips de protecció col·lectius i individuals, i el seu manteniment segons les prescripcions establertes estudi bàsic i l'Pla de Seguretat i Salut durant tota la durada dels treballs, complint amb la normativa vigent. Inclou la instal·lació de xarxes per impedir la caiguda de persones o objectes, la instal·lació de línia de vida formada per ancoratges fixos certificats CFP i línia de vida temporal tipus cinta certificada per a col·locació per part de l'usuari a la coberta	Rend.: 1,000	1.650,00	€
				COST DIRECTE	1.650,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.650,0000	
XPA100CQ	pa		Controls de qualitat en obra civil i instal·lacions. Inclou assajos de materials, inspeccions i proves de camp.	Rend.: 1,000	1.160,00	€
				COST DIRECTE	1.160,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.160,0000	
XPA100SS	pa		Subministrament, instal·lació i muntatge d'equips de protecció col·lectius i individuals, i el seu manteniment segons les prescripcions establertes estudi bàsic i l'Pla de Seguretat i Salut durant tota la durada dels treballs, complint amb la normativa vigent. Inclou la instal·lació de xarxes per impedir la caiguda de persones o objectes, la instal·lació de línia de vida formada per ancoratges fixos certificats CFP i línia de vida temporal tipus cinta certificada per a col·locació per part de l'usuari a la coberta	Rend.: 1,000	1.380,00	€
				COST DIRECTE	1.380,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.380,0000	
XPA200CQ	pa		Controls de qualitat en obra civil i instal·lacions. Inclou assajos de materials, inspeccions i proves de camp.	Rend.: 1,000	610,00	€
				COST DIRECTE	610,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	610,0000	
XPA200SS	pa		Subministrament, instal·lació i muntatge d'equips de protecció col·lectius i individuals, i el seu manteniment segons les prescripcions establertes estudi bàsic i l'Pla de Seguretat i Salut durant tota la durada dels treballs, complint amb la normativa vigent. Inclou la instal·lació de xarxes per impedir la caiguda de persones o objectes, la instal·lació de línia de vida formada per ancoratges fixos certificats CFP i línia de vida temporal tipus cinta certificada per a col·locació per part de l'usuari a la coberta	Rend.: 1,000	730,00	€
				COST DIRECTE	730,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
XPIG001		pa	Partida alçada a justificar per adequar espai a l'interior de la caseta de bombes contraincendis per instal·lar nova bomba contraincendis dièsel i noves canonades d'aspiració i impulsió. inclou trasllats d'instal·lacions existents afectades (subministrament aigua i/o bomba contraincendis elèctrica)	Rend.: 1,000	2.500,00 €
				COST DIRECTE	2.500,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.500,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-Z112	m	, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00000	€
-Z140	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00000	€
-Z159	m	, amb grau de dificultat alt	0,00000	€
-Z3HL	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00000	€
BG000000	u	Projecte Tècnic legalització instal·lació	1.230,00000	€
BG000002	u	Taxes inscripció RITSIC canal empresa	34,15000	€
BG000003	u	Cost inspecció inicial en baixa tensió per empresa acreditada d'inspecció i control	190,00000	€
BG000004	u	Serveis tècnics d'enginyeria per a la direcció de l'obra	600,00000	€
BG000008	u	Serveis tècnics d'enginyeria per a la Confecció del projecte executiu de títol "INSTAL·LACIÓ PUNT DE RECÀRREGA DE VEHICLE ELÈCTRIC". Incloent memòria descriptiva, de càlculs justificatius, documentació gràfica (plànols i esquemes), amidaments i pressupost, estudi bàsic de seguretat i salut en les obres estat projectat. Signat per tècnic competent i visat per el Col·legi Oficial.	2.050,00000	€
BM000000	u	Projecte Tècnic legalització instal·lació	1.230,00000	€
BM000002	u	Taxes inscripció RITSIC canal empresa	34,15000	€
BM000003	u	Cost inspecció inicial de xarxa contraincendis per empresa acreditada d'inspecció i control	190,00000	€
BM000004	u	Serveis tècnics d'enginyeria per a la direcció de l'obra	3.000,00000	€
BM000008	u	Serveis tècnics d'enginyeria per a la Confecció del projecte executiu de títol "INSTAL·LACIÓ XARXA HIDRANTS CONTRAINCENDIS". Incloent memòria descriptiva, de càlculs justificatius, documentació gràfica (plànols i esquemes), amidaments i pressupost, estudi bàsic de seguretat i salut en les obres estat projectat. Signat per tècnic competent i visat per el Col·legi Oficial.	2.050,00000	€
BM000009	u	Cost de control de qualitat en obra civil i instal·lacions. S'inclouen assajos de material instal·lats i de les rases.	1.000,00000	€