ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2
2. BANC DE PREUS 2
3. JUSTIFICACIÓ DE PREUS 2

1. INTRODUCCIÓ

El present annex detalla la justificació de preus de les partides utilitzades en el pressupost.

2. BANC DE PREUS

El pressupost del present projecte ha estat realitzat amb partides del banc de preus Bedec 2026/01
Els paràmetres del banc BEDEC Construcció utilitzat són els següents:

- Data del banc: 2026/01
- Àmbit de preus: Barcelona
- Àmbit de plecs: Catalunya
- Variació segons el volum d'obra nova: Urbanització (PEM 0,402 M €)
- Percentatge de despeses indirectes: 5%
- Despeses auxiliars: les corresponents del BEDEC per a la família de la partida

3. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a la determinació dels preus unitaris de les partides no incloses en cap banc dels esmentats, s'ha partit dels preus dels elements que formen la unitat, i que determinem als quadres de preus corresponents, sota els següents conceptes:

- Preu de cost de la mà d'obra, per categories.
- Cost i taxes de la maquinària.
- Preus de cost dels materials a peu d'obra.
- Cost dels elements compostos.

A partir d'aquests quatre quadres, determinem el cost directe unitari de les partides d'obra, tenint en compte els rendiments corresponents, d'acord amb les característiques de cada unitat i de l'obra.
S'incrementa en un 5% el Cost Directe de cada partida d'obra en concepte de Despeses Indirectes.
Els preus que s'indiquen al present annex són els que han servit de base per formar el quadre de preus número 1 i serviran de base per a la obtenció, si s'escau, de preus contradictoris durant la vigència del contracte.
A continuació es llista la justificació de preus extreta del pressupost realitzat amb el programa TCQ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	27,19000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	27,19000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,66000	€
A010100	H	Enginyer: Persona amb capacitat per signar projectes o equivalent	44,16000	€
A010104	H	Tècnic Oficina tècnica	36,00000	€
A0121000	H	Oficial 1a	30,67000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	31,70000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	36,80000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	27,19000	€
A0140000	h	Manobre	25,59000	€
A0150000	h	Manobre especialista	26,46000	€
A016P000	h	Peó jardiner	24,07000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,59000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,46000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,67000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,67000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	31,70000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,80000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	31,70000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,67000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	31,17000	€
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	45,08000	€

Pressupost

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	17,83000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,77000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	125,16000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	77,33000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	69,82000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	98,71000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	112,43000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,59000	€
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	87,48000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	112,43000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	126,81000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	104,55000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	232,27000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	131,96000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,69000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,59000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,33000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,97000	€
C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	5,82000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	69,82000	€
C150101	H	Camió cistella fins a 15 m o camió grua fins a 3 Tn	49,01000	€
C150107	H	Furgoneta o turisme	26,24000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	74,86000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	81,64000	€
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	94,16000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	74,86000	€
C152-003B	h	Camió grua	77,56000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	67,64000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	36,41000	€
C15I-00JX	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari	14,26000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 litres	2,10000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	88,20000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	52,52000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	70,18000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	4,13000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,57000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,21000	€
C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	5.689,77000	€
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,18000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	10,02000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,94000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,39000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	7,26000	€
C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	4,24000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	5,13000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	4,31000	€
CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	3,58000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	10,73000	€

Pressupost

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	2,59000	€
B011-05ME	m3	Aigua	2,59000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,33000	€
B031560Z	t	Sorra rentada sense particules argiloses de 1 a 2 mm de granulometria	38,53000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	19,43000	€
B0321SNZ	m3	Sauló compost per àrids disgregats de sorra silícia, originals de l'alteració de roques granítiques, de textura sorrenca grossa i constituïda per minerals provinents del quars inalterat, i feldespats i miques alterades	22,24000	€
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	14,13000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	28,59000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	24,11000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	21,07000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	23,55000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	22,49000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,98000	€
B03L-H4LN	m3	Sorra rosa de granulometria d'1 a 2mm cantell rodo, rentada i sense llims ni partícules argiloses	25,88000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,40000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	169,77000	€
B064500A	m3	Formigó HM-20/F/40/I de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	68,42000	€
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	116,28000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	119,04000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	120,03000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	115,91000	€
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	122,71000	€
B06F2-I19X	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	127,62000	€
B06F7-LR5F	m3	Formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	133,60000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	74,06000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	59,82000	€
B083-HK4N	kg	Colorant en pols a base d'òxid de ferro, tonalitat vermella	3,16000	€
B091-H4LL	kg	Resina de poliuretà monocomponent	3,51000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,33000	€
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,18000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,54000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,26000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,58000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29000	€
B0G2-0F87	m2	Pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	183,23000	€
B1Z73100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	1,18000	€
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	59,40000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	15,44000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	34,45000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	10,69000	€
B7B1-0KPN	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 200 a 250 g/m2	3,70000	€
B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,26000	€
B8A1-HYAI	kg	Vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	27,75000	€
B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	9,36000	€
B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	47,36000	€
B8Z6-0P2K	kg	Imprimació epoxi	35,86000	€
B964-0GJN	m	Pedra granítica de gra fi, corba, escairada,flamejada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 20 (cara superior) cmx20 cm	70,75000	€
B964-0GNE	m	Pedra granítica de gra fi, corba, escairada,flamejada, amb 1 cantell de forma arrodonida, de 20 (cara superior) cmx20 cm	93,56000	€
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,16000	€
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,57000	€
B9F2-1GES	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x60 cm i 4 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria, preu alt	20,77000	€
B9G0-HP81	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar buixardat, amb fibres sintètiques	402,06000	€
B9G0-HP85	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit acolorit, amb fibres sintètiques	402,72000	€
B9H8-JX8A	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític	99,13000	€
B9P1-H6SZ	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	0,43000	€
B9P1-H6T0	kg	Granulat de cautxú etilè-propilè-diè EPDM, de color ocre,groc o blau	2,14000	€
BBBBPCI17	U	Contratapa per a senyal 09 formada per planxa d'alumini plegada de 2.5mm i dimensions 300x600mm amb marc i suports i totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins de barcelona.	16,57000	€
BBBBPCI29	U	Una planxa per a senyal 09 d'alumini plegada de 2.5mm de gruix i dimensions 300x600mm, amb marc i suports, lleugerament respatllades amb scoth-brite per treure'n les petites impureses i desgreixar-la inclòs accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins	16,57000	€
BBBBPCI41	U	Protecció antigraffiti scotchcal 639, 3m o similar, per a senyal 09 de 50 micres i totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins de barcelona.	13,04000	€

Pressupost

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BBBBPCI53	U	Vinil autoadhesiu per a senyal 09, imprès a una cara -3m sèrie 100 blanc o equivalent- amb impressió (per exteriors) digital tèrmica i amb totes les tintes necessàries, inclòs aplicació gràfica del manual d'estil i totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins de barcelona.	15,47000	€
BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	77,61000	€
BD5G-0LIM	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	6,02000	€
BD5O-0LK5	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 200 mm de	15,98000	€
BD76-VCE0	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	18,86000	€
BD77-1JPJ	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 90 mm de diàmetre nominal, de 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	7,27000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42000	€
BDK0-1JMF	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat antilliscant d'acer inoxidable, de 400x400 mm, per a pericó de serveis	291,37000	€
BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	41,62000	€
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	118,02000	€
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	228,73000	€
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	20,17000	€
BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,00000	€
BFB3-W629	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,72000	€
BFWF-09VZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 5 bar de pressió nominal, per a soldar	22,38000	€
BFWF-W63C	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	7,37000	€
BFWF-W63I	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	12,34000	€
BG2Q-1KTB	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 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	13,44000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,96000	€
BG2Q-1KTL	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	5,17000	€
BG31102	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de polietilé reticulat.	1,34000	€
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	10,75000	€
BG3I-06VZ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x150 mm2	15,17000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	3,35000	€
BG46101	U	Caixa de connexió i protecció per a una làmpada	20,19000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,32000	€
BHCE110	U	Lluminària tipus PITI o KUMA o equivalent, Led, amb qualsevol grup de led i de qualsevol potencia. Incloent driver reprogramable o driver reprogramable en linia desde el quadre i node i amb tots els elements auxiliars pel seu bon funcionament pel sistema de regulació i control que precisi en funció del quadre de comandament on es vagi a connectar, segons especificacions del plec de condicions i plànols de l'Ajuntament de Barcelona. Inclou verificació i fitxa informàtica per inventari. Garantia 10 anys	883,00000	€
BHG1112-	u	Armari de protecció i control d'acer inoxidable, pintat amb tractament anti-grafiti, tipus MONÒLIT 2 BCN SEC 400 o equivalent, amb 6 sortides, totalment instal·lat i provat a fàbrica. Inclou escomesa tipus Fecsa Endesa, interruptor general automàtic i interruptor manual de potència. Sortides protegides per magnetotèrmic IV i diferencial instantani. Inclou 2 sortides (II) protegides per wifi i reg o altres usos. Inclou protector sobretensions permanents i transitòries. Inclou sòcol empotrable i bancada 300mm d'alt. Inclou bornes connexió tipus IMCU. Inclou Sistema de tele gestió compatible amb el sistema Citigis i comunicacions segons normativa Ajuntament de Barcelona (Fibra òptica o GPRS), MiniSAI i Router 4G, terminal de 10 entrades digitals. Inclou posada en marxa del sistema/quadre a la sala de control de l'enllumenat públic de Barcelona. També inclou caixa de seccionament de Companyia. No inclou comptador de Companyia	14.598,36000	€
BJM31-N5ON	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió mecànica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 10 l/impuls, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	420,99000	€
BQ11-H5AR	u	Cadira de llistons de fusta tropical, de 68 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respatller, suports i recolzabraços de fusta	297,96000	€
BQ11-I0S4	u	Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 14 llistons de 7x7 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports d'acer galvanitzat	851,36000	€
BQ23-MA93	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 70 l, 44 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi+pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	237,36000	€
BQ30-1DCW	u	Font per a exterior forma d'L d'acer inoxidable amb acabat pintat de 50x28 cm i 91 cm d'alçària, broc de llautó cromat amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular	2.694,38000	€
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	36,44000	€
BQJJ0J45	u	Tanca metàl·lica model parc formada per unitats de 12 tubs de 80mm de diamètre separats 80mm, soldats a passamà 120x1920mm de 6mm de gruix fixat amb varilles o cargols, acabat galvanitzat en calent.	200,89000	€
BQJJ0J46	u	Subministrament i col·locació tanca metàl·lica model parc formada per unitats de 12 tubs de 80mm de diàmetre separats 80mm, soldats a passamà 120x1920mm de 6mm de gruix fixat amb varilles o cargols, acabat galvanitzat en calent. Col·locada sobre base de formigó de 25 cm. Segons normativa i instruccions de fabricant.	52,58000	€
BR920201	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01 m	1,97000	€
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,68000	€
BRZ3-255U	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	5,65000	€

Pressupost

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A1106	H	Equip de 2 operaris + cistella fins a 15m	Rend.:	1,000				107,90000 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
		Subtotal:					58,89000	58,89000
Maquinària								
C150101	H	Camió cistella fins a 15 m o camió grua fins a 3 Tn	1,000	/R x	49,01000	=	49,01000	
		Subtotal:					49,01000	49,01000
		COST DIRECTE						107,90000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						107,90000
A1107	H	Equip de 3 operaris + cistella fins a 15m	Rend.:	1,000				139,60000 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
		Subtotal:					90,59000	90,59000
Maquinària								
C150101	H	Camió cistella fins a 15 m o camió grua fins a 3 Tn	1,000	/R x	49,01000	=	49,01000	
		Subtotal:					49,01000	49,01000
		COST DIRECTE						139,60000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						139,60000
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.:	1,000				104,52000 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	26,46000	=	23,81400	
		Subtotal:					23,81400	23,81400
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	4,13000	=	1,85850	
		Subtotal:					1,85850	1,85850
Materials								
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	23,55000	=	15,30750	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	169,77000	=	25,46550	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,59000	=	0,46620	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	24,11000	=	37,37050	
					Subtotal:		78,60970	78,60970
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,23814
		COST DIRECTE						104,52034
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						104,52034

B07F-0LSZ m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — Rend.: 1,000 — 202,67000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000	=	27,78300	
					Subtotal:		27,78300	27,78300
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,57000	=	1,86325	
					Subtotal:		1,86325	1,86325
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,59000	=	0,51800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	22,98000	=	31,71240	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,40000	=	76,00000	
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	169,77000	=	64,51260	
					Subtotal:		172,74300	172,74300
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,27783
		COST DIRECTE						202,66708
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						202,66708

B07F-0LT4 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — Rend.: 1,000 — 108,94000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
					Subtotal:		26,46000	26,46000
Maquinària								

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,57000	=	1,79900	
					Subtotal:		1,79900	1,79900
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,59000	=	0,51800	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	169,77000	=	42,44250	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	22,98000	=	37,45740	
					Subtotal:		80,41790	80,41790
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,26460
		COST DIRECTE						108,94150
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						108,94150

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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 — 259,56000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000	=	27,78300	
					Subtotal:		27,78300	27,78300
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,57000	=	1,86325	
					Subtotal:		1,86325	1,86325
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,59000	=	0,51800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	22,98000	=	35,15940	
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	169,77000	=	33,95400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,40000	=	160,00000	
					Subtotal:		229,63140	229,63140
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,27783
		COST DIRECTE						259,55548
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						259,55548

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 — 102,98000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:		26,46000	26,46000	
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,57000	= 1,79900		
				Subtotal:		1,79900	1,79900	
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	22,98000	= 39,98520		
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	169,77000	= 33,95400		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,59000	= 0,51800		
				Subtotal:		74,45720	74,45720	
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,26460	
		COST DIRECTE					102,98080	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					102,98080	

D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.:	1,000		210,98000	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000	= 27,78300		
				Subtotal:		27,78300	27,78300	
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 litres	0,725	/R x	2,10000	= 1,52250		
				Subtotal:		1,52250	1,52250	
Materials								
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,30000	= 120,00000		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,59000	= 0,51800		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	= 29,08400		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,78000	= 31,79340		
				Subtotal:		181,39540	181,39540	
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,27783	
		COST DIRECTE					210,97873	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					210,97873	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	B7D102	U	Muntatge i instal.lació elèctrica de suport a terra sense lluminària de fins a 10m. Inclou el transport. No inclou el suport ni la fonamentació. Inclou el cable i la caixa.	Rend.:	1,000	122,88 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
FEA200	U	ELEMENT COMPOST: Partida que forma part d'altre partida d'obra, no es pot certificar independent Instal.lació electrica de suport a terra, fins a 10m, aprofitant muntatge del suport i/o lluminària. Inclou el cable i la caixa.	1,000	x	38,20200	= 38,20200		
FEM102	U	Transport de suport d'acer de més de 5m i fins a 9m o suport de fosa fins a 5m o pal de fusta. Inclou càrrega, descàrrega i transport a qualsevol lloc (fàbrica,magatzem, taller, obra, abocador, etc.). Fins un màxim de 6 punts de llum. Per cada grup de 6 o menys punts a transportar es facturarà una unitat d'aquest codi.	1,000	x	78,82759	= 78,82759		
				Subtotal:			117,02959	117,02959
		COST DIRECTE						117,02959
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			5,85148
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						122,88107

F2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panot o paviment especial col·locats sobre formigó, de qualsevol gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.:	1,000		39,57	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,200	/R x	59,00000	= 11,80000		
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	0,066	/R x	69,82000	= 4,60812		
				Subtotal:		16,40812	16,40812	
Partides d'obra								
F2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,500	x	42,56443	= 21,28222		
				Subtotal:			21,28222	21,28222
		COST DIRECTE						37,69034
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,88452
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						39,57486

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F222H622	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	Rend.:	1,000		20,73	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	25,59000 =	0,25590	
			Subtotal:				0,25590	0,25590
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	0,279	/R x	69,82000 =	19,47978	
			Subtotal:				19,47978	19,47978
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00384
			COST DIRECTE					19,73952
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,98698
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,72649
P-1	F228U010	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		39,34	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	26,46000 =	5,29200	
			Subtotal:				5,29200	5,29200
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	0,1208	/R x	69,82000 =	8,43426	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	6,59000 =	1,31800	
			Subtotal:				9,75226	9,75226
Materials								
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	19,43000 =	22,34450	
			Subtotal:				22,34450	22,34450
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,07938
			COST DIRECTE					37,46814
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,87341
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					39,34155
	F2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.:	1,000		44,69	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	25,59000 =	19,19250	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	19,19250	19,19250
Maquinària								
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	23,18000 =	23,18000	
						Subtotal:	23,18000	23,18000
						DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,19193
						COST DIRECTE		42,56443
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		2,12822
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,69265
	F31521P1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/F/40/I, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	Rend.:	1,000		85,84	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000 =	6,39750	
						Subtotal:	6,39750	6,39750
Materials								
	B064500A	m3	Formigó HM-20/F/40/I de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	68,42000 =	75,26200	
						Subtotal:	75,26200	75,26200
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,09596
						COST DIRECTE		81,75546
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		4,08777
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,84324
P-2	F9A1X001	m3	Paviment contituït per sauló natural i sorra rentada, estès, anivellat i compactat al 98% PM, amb mitjans manuals i/o mecànics, totalment acabat i assajat per l'organisme oficial competent. Sauló natural compost per àrids disgregats de sorra silícia, originals de l'alteració de roques granítiques, de textura sorrenca grossa i constituïda per minerals provinents del quars inalterat, i feldespats i miques alterades. Sorra rentada sense particules argiloses de 1 a 2 mm de granulometria. Inclou la barreja en planta del sauló natural i la sorra rentada, en una proporció de 2/3 de sauló natural i 1/3 de sorra rentada. Incloent el trasllat del sauló i de la sorra dins d'obra amb dúmper i l'estesa de gruix i mescla totalment homogenia, amb estenedora sobre cadenes i/o amb mitjans manuals, amb regle vibrador d'alta freqüència. S'inclou el piconat al 98% del PM amb corró metàl·lic vibrant i amb corró pneumàtic estàtic. S'inclou el subministrament de tota l'aigua necessària, i la preparació de la base de la caixa de paviment. S'inclouen totes les mesures per garantir la protecció del geotèxtil de la base, incloent l'estesa i compactació del sauló i de la sorra amb mitjans manuals si fos necessari. S'inclouen tots els mitjans i	Rend.:	1,000		55,29	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

recursos necessaris per deixar la unitat d'obra completament acabada. Tot acabat i apte per al seu ús un cop completament sec. Tot segons indicacions de la DF, propietat i Espais Verds de Barcelona

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
			Subtotal:					3,83850	3,83850
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	9,33000	=	1,39950	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	112,43000	=	3,93505	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	74,86000	=	1,87150	
			Subtotal:					7,20605	7,20605
Materials									
	B0321SNZ	m3	Sauló compost per àrids disgregats de sorra silícia, originals de l'alteració de roques granítiques, de textura sorrenca grossa i constituïda per minerals provinents del quars inalterat, i feldespats i miques alterades	0,7667	x	22,24000	=	17,05141	
	B031560Z	t	Sorra rentada sense particules argiloses de 1 a 2 mm de granulometria	0,6325	x	38,53000	=	24,37023	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	2,59000	=	0,12950	
			Subtotal:					41,55114	41,55114
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05758
			COST DIRECTE						52,65327
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,63266
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						55,28593

F9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland — Rend.: 1,000 — 50,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	25,59000	=	12,02730	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	30,67000	=	18,40200	
			Subtotal:					30,42930	30,42930
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	2,59000	=	0,00259	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	20,33000	=	0,91282	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	145,42000	=	0,45080	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,150	x	8,57000	=	9,85550	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	210,97873	=	6,64583	
			Subtotal:					17,86754	17,86754
			COST DIRECTE						48,29684
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,41484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						50,71168

P-3 FBBPCDM1 U Senyalètica 05F plafó 450x1000 mm, impressió a dos cares — Rend.: 1,000 — 175,06 €

fabricació, subministrament, col·locació sobre base de formigó de senyals tipus 05F, formada per un plafó de planxa d'alumini plegada de 2,5 mm de dimensions 450x1000 mm, vinil autoadhesiu per una cara col·locat a cada plafó, amb impressió (per exteriors) digital i tèrmica i amb totes les tintes necessàries, inclòs l'aplicació informàtica del manual d'estil, protecció laminat antigraffiti de 50 micres a cada cara, contratapa de planxa d'alumini plegada de 2,5 mm i dimensions 450x1000 mm, inclòs marcs, suport, cargoleria d'acer inoxidable per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins de barcelona

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,200	/R x	30,67000	=	6,13400	
			Subtotal:					13,81100	13,81100
Materials									
	BBBBPCI41	U	Protecció antigraffiti scotchcal 639, 3m o similar, per a senyal 09 de 50 micres i totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins de barcelona.	3,000	x	13,04000	=	39,12000	
	BBBBPCI17	U	Contratapa per a senyal 09 formada per planxa d'alumini plegada de 2.5mm i dimensions 300x600mm amb marc i suports i totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins de barcelona.	2,000	x	16,57000	=	33,14000	
	BBBBPCI53	U	Vinil autoadhesiu per a senyal 09, imprès a una cara -3m sèrie 100 blanc o equivalent- amb impressió (per exteriors) digital tèrmica i amb totes les tintes necessàries, inclòs aplicació gràfica del manual d'estil i totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins de barcelona.	2,000	x	15,47000	=	30,94000	
	BBBBPCI29	U	Una planxa per a senyal 09 d'alumini plegada de 2.5mm de gruix i dimensions 300x600mm, amb marc i suports, lleugerament respatllades amb scoth-brite per treure'n les petites impureses i desgreixar-la	3,000	x	16,57000	=	49,71000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			inclòs accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins			
				Subtotal:	152,91000	152,91000
				COST DIRECTE		166,72100
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8,33605
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		175,05705
	FEA200	U	ELEMENT COMPOST: Partida que forma part d'altre partida d'obra, no es pot certificar independent Instal.lació electrica de suport a terra, fins a 10m, aprofitant muntatge del suport i/o lluminària. Inclou el cable i la caixa.	Rend.: 1,000		40,11 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	BG46101	U	Caixa de connexió i protecció per a una làmpada	1,000 x	20,19000 =	20,19000
	BG31102	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de polietilé reticulat.	7,000 x	1,34000 =	9,38000
	A1106	H	Equip de 2 operaris + cistella fins a 15m	0,080 x	107,90000 =	8,63200
				Subtotal:		38,20200 38,20200
				COST DIRECTE		38,20200
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,91010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,11210
	FEM102	U	Transport de suport d'acer de més de 5m i fins a 9m o suport de fosa fins a 5m o pal de fusta. Inclou càrrega, descàrrega i transport a qualsevol lloc (fàbrica,magatzem, taller, obra, abocador, etc.). Fins un màxim de 6 punts de llum. Per cada grup de 6 o menys punts a transportar es facturarà una unitat d'aquest codi.	Rend.: 0,290		82,77 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Mà d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	27,19000 =	28,12759
				Subtotal:		28,12759 28,12759
Maquinària						
	C150101	H	Camió cistella fins a 15 m o camió grua fins a 3 Tn	0,300 /R x	49,01000 =	50,70000
				Subtotal:		50,70000 50,70000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		78,82759
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,94138
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		82,76897
P-4	FQBAY035	u	Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix	Rend.: 1,000		59,42 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Mà d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,150 /R x	36,80000 =	5,52000
	A016P000	h	Peó jardiner	1,000 /R x	24,07000 =	24,07000
				Subtotal:		29,59000 29,59000
Materials						
	B1Z73100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,800 x	1,18000 =	0,94400
	BR920201	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01 m	13,000 x	1,97000 =	25,61000
				Subtotal:		26,55400 26,55400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,44385
				COST DIRECTE		56,58785
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,82939
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,41724
P-5	M21H1A41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		208,43 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Mà d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,800 /R x	25,59000 =	20,47200
	A0150000	h	Manobre especialista	1,650 /R x	26,46000 =	43,65900
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	31,70000 =	15,85000
				Subtotal:		79,98100 79,98100
Maquinària						
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,500 /R x	81,64000 =	40,82000
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500 /R x	94,16000 =	47,08000
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,650 /R x	17,83000 =	29,41950
				Subtotal:		117,31950 117,31950

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		1,19972
			COST DIRECTE		198,50022
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		9,92501
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		208,42523

P-6 MHI901 u Subministrament d'armari de protecció i control d'acer inoxidable, pintat amb tractament anti-grafiti, tipus MONÒLIT 2 BCN SEC 400 o equivalent, amb 6 sortides, totalment instal.lat i provat a fàbrica. Inclou escomesa tipus Fecsa Endesa, interruptor general automàtic i interruptor manual de potència. Sortides protegides per magnetotèrmic IV i diferencial instantani. Inclou 2 sortides (II) protegides per wifi i reg o altres usos. Inclou protector sobretensions permanents i transitòries. Inclou sòcol empotrable i bancada 300mm d'alt. Inclou bornes connexió tipus IMCU. Inclou Sistema de tele gestió compatible amb el sistema Citigis i comunicacions segons normativa Ajuntament de Barcelona (Fibra òptica o GPRS), MiniSAI i Router 4G, terminal de 10 entrades digitals. Inclou posada en marxa del sistema/quadre a la sala de control de l'enllumenat públic de Barcelona. També inclou caixa de seccionament de Companyia. No inclou comptador de Companyia

Rend.: 1,000 — 15.328,28 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BHG1112-	u	Armari de protecció i control d'acer inoxidable, pintat amb tractament anti-grafiti, tipus MONÒLIT 2 BCN SEC 400 o equivalent, amb 6 sortides, totalment instal·lat i provat a fàbrica. Inclou escomesa tipus Fecsa Endesa, interruptor general automàtic i interruptor manual de potència. Sortides protegides per magnetotèrmic IV i diferencial instantani. Inclou 2 sortides (II) protegides per wifi i reg o altres usos. Inclou protector sobretensions permanents i transitòries. Inclou sòcol empotrable i bancada 300mm d'alt. Inclou bornes connexió tipus IMCU. Inclou Sistema de tele gestió compatible amb el sistema Citigis i comunicacions segons normativa Ajuntament de Barcelona (Fibra òptica o GPRS), MiniSAI i Router 4G, terminal de 10 entrades digitals. Inclou posada en marxa del sistema/quadre a la sala de control de l'enllumenat públic de Barcelona. També inclou caixa de seccionament de Companyia. No inclou comptador de Companyia	1,000	x	14.598,3600	=	14.598,36000	
			Subtotal:					14.598,36000	14.598,36000
			COST DIRECTE						14.598,36000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %						729,91800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						15.328,27800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-7 MHOA119M u Muntatge i instal·lació de punt de llum a terra de fins a 10m, totalment acabat.
S'inclou la placa de terra.

Inclou transport, muntatge i instal.lació elèctrica.del punt de llum, orientació i prova de funcionament.
No inclou ni el suport, ni la llumenera.

S'inclou la càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials i terres de l'excavació a instal·lació autoritzada de gestió de residus.

Rend.: 1,000 — 235,43 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	A1107	H	Equip de 3 operaris + cistella fins a 15m	0,250	x	139,60000	=	34,90000	
			Subtotal:					34,90000	34,90000
Partides d'obra									
	MHOG106	u	Instal·lació de lluminària de fins a 10m, amb material nou. Partida a utilitzar quan el suport te >=2 llumeneres, per cada llumenera extra. Inclou muntatge en qualsevol tipus de suport, orientació, instal.lació eléctrica i prova de funcionament. No inclou el subministrament ni el transport de la nova lluminària. El transport es troba inclòs en el codi de subministrament de la nova lluminària.	1,000	x	72,29300	=	72,29300	
	B7D102	U	Muntatge i instal.lació elèctrica de suport a terra sense lluminària de fins a 10m. Inclou el transport. No inclou el suport ni la fonamentació. Inclou el cable i la caixa.	1,000	x	117,02959	=	117,02959	
			Subtotal:					189,32259	189,32259
			DESPESES AUXILIARS 2,00 %						0,00000
			COST DIRECTE						224,22259
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %						11,21113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						235,43372

P-8 MHOA-ENL1 u Capçal Simon KUMA, 27W400 SDL_SA amb grup òptic; grup lumínic de fundició injectada d'alumini i suport d'acer inoxidable. Coberta plana amb sistema de refrigeració interna per aletes. Accés i manteniment pel desmuntatge del grup lumínic superior.
Difusor de vidre temperat transparent corbat, neteja fàcil i protecció UV.
Grau de protecció IP66 i IK08. Compatible amb fins a 10 òptiques tipus multi-array per homogeneïtat fotomètrica. Quatre temperatures de color en blanc i opció APC (Amber Phosphor Converted). Vida útil LED L90 B10 de 100.000 h. Grups lumínics substituïbles i actualitzables in situ. Sistema PLED de protecció dels LEDs. Format LED 35x35 per millor control lumínic. Índex espectral G conforme

Rend.: 1,000 — 1.559,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			recomanacions CEI i Conselleria d'Andalusia. Fluix lumínic al hemisferi superior <2,5%. Protecció elèctrica Classe 1 i contra sobretensions 10kV. Regulació 1-10V. Acabat en alumini. Certificats ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001.		
			COST DIRECTE		1.485,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	74,25000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.559,2500**
P-9	MHOA-ENL2	u	Capçal Simon KUMA, 18W530 SDL_SA amb grup lumínic de fundició injectada d'alumini i suport d'acer inoxidable. Coberta plana amb sistema de refrigeració interna per aletes. Accés i manteniment pel desmuntatge del grup lumínic superior. Difusor de vidre temperat transparent corbat, neteja fàcil i protecció UV. Grau de protecció IP66 i IK08. Compatible amb fins a 10 òptiques tipus multi-array per homogeneïtat fotomètrica. Quatre temperatures de color en blanc i opció APC (Amber Phosphor Converted). Vida útil LED L90 B10 de 100.000 h. Grups lumínics substituïbles i actualitzables in situ. Sistema PLED de protecció dels LEDs. Format LED 35x35 per millor control lumínic. Índex espectral G conforme recomanacions CEI i Conselleria d'Andalusia. Fluix lumínic al hemisferi superior <2,5%. Protecció elèctrica Classe 1 i contra sobretensions 10kV. Regulació 1-10V. Acabat en alumini. Certificats ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001.	Rend.: 1,000	1.486,80	**€**
			COST DIRECTE		1.416,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	70,80000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.486,8000**
P-10	MHOG106	u	Instal·lació de lluminària de fins a 10m, amb material nou. Partida a utilitzar quan el suport te >=2 llumeneres, per cada llumenera extra. Inclou muntatge en qualsevol tipus de suport, orientació, instal.lació eléctrica i prova de funcionament. No inclou el subministrament ni el transport de la nova lluminària. El transport es troba inclòs en el codi de subministrament de la nova lluminària.	Rend.: 1,000	75,91	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	A1106	H	Equip de 2 operaris + cistella fins a 15m	0,670	x	107,90000	=	72,29300	
			Subtotal:					72,29300	72,29300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		72,29300
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,61465
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		75,90765
P-11	MHOG220	u	Subministrament de Lluminària tipus PITI o KUMA o equivalent, Led, amb qualsevol grup de led i de qualsevol potencia. Incloent driver reprogramable o driver reprogramable en linia desde el quadre i node i amb tots els elements auxiliars pel seu bon funcionament pel sistema de regulació i control que precisi en funció del quadre de comandament on es vagi a connectar, segons especificacions del plec de condicions i plànols de l'Ajuntament de Barcelona. Inclou verificació i fitxa informàtica per inventari. Garantia 10 anys	Rend.: 1,000	927,15	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BHCE110	U	Lluminària tipus PITI o KUMA o equivalent, Led, amb qualsevol grup de led i de qualsevol potencia. Incloent driver reprogramable o driver reprogramable en linia desde el quadre i node i amb tots els elements auxiliars pel seu bon funcionament pel sistema de regulació i control que precisi en funció del quadre de comandament on es vagi a connectar, segons especificacions del plec de condicions i plànols de l'Ajuntament de Barcelona. Inclou verificació i fitxa informàtica per inventari. Garantia 10 anys	1,000	x	883,00000	=	883,00000	
			Subtotal:					883,00000	883,00000
			COST DIRECTE						883,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					44,15000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						927,15000
P-12	MHTA100	u	Legalització d'instal·lacions fins a 50 kW. Inclou l'elaboració i tramitació de tota la documentació necessària, tramitació al col·legi professional, Indústria i companyia elèctrica subministradora. Inclou despeses, taxes i visats. Partida alçada d'obra per a la legalització i adequació de l'armari d'enllumenat existent, incloent totes les actuacions necessàries derivades de la nova escomesa de la zona de jocs de refresc i del canvi de potència per substitució de lluminàries VSAP per tecnologia LED. Inclou: Revisió tècnica de la instal·lació existent. Adequació o substitució d'elements de protecció i comandament. Adaptació de línies interiors i embarrats a la nova potència instal·lada.	Rend.: 1,100	606,23	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Posada a terra i verificació de la continuïtat del conductor de protecció.
Tramitació de la documentació tècnica necessària per a la seva legalització al col·legi professional, Indústria i companyia elèctrica subministradora. Inclou despeses, taxes i visats.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A010100	H	Enginyer: Persona amb capacitat per signar projectes o equivalent	8,000	/R x	44,16000	=	321,16364	
	A010104	H	Tècnic Oficina tècnica	3,000	/R x	36,00000	=	98,18182	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	31,70000	=	86,45455	
			Subtotal:					505,80001	505,80001
Maquinària									
	C150107	H	Furgoneta o turisme	3,000	/R x	26,24000	=	71,56364	
			Subtotal:					71,56364	71,56364
			COST DIRECTE						577,36365
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			28,86818
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						606,23183

P-13 MHX006 PA Partida alçada a justificar per la posible verificacio del mantenidor causada per defectes derivats de l'execució de la nova instal.lació. Rend.: 1,000 525,00 €

COST DIRECTE			500,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	25,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**525,0000**

P-14 P2143-4RQQ m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 13,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
			Subtotal:					12,79500	12,79500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19193
			COST DIRECTE						12,98693
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,64935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,63627

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-15 P2143-4RQZ m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 175,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	26,46000	=	105,84000	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
			Subtotal:					116,07600	116,07600
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691	/R x	69,82000	=	11,80656	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	18,77000	=	37,54000	
			Subtotal:					49,34656	49,34656
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,74114
			COST DIRECTE						167,16370
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			8,35819
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						175,52189

P-16 P2143-NRR4 m2 Arrencada de paviment de cautxu, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 8,18 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
			Subtotal:					7,67700	7,67700
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11516
			COST DIRECTE						7,79216
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,38961
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,18176

P-17 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 10,39 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100	/R x	77,33000	=	7,73300	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,031	/R x	69,82000	=	2,16442	
			Subtotal:					9,89742	9,89742

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			9,89742
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,49487
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,39229

P-18 P2146-DJ3G 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 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics — Rend.: 1,000 — 20,41 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,420	/R x	26,46000	=	11,11320	
			Subtotal:					11,11320	11,11320
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,245	/R x	18,77000	=	4,59865	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,051	/R x	69,82000	=	3,56082	
			Subtotal:					8,15947	8,15947
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,16670
			COST DIRECTE						19,43937
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,97197
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						20,41134

P-19 P2146-DJ5K m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics — Rend.: 1,000 — 7,01 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	77,33000	=	5,02645	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	126,81000	=	1,64853	
			Subtotal:					6,67498	6,67498
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00000
			COST DIRECTE						6,67498
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,33375
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,00873

P-20 P214E-52U8 m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 22,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300	/R x	31,17000	=	9,35100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,052	/R x	30,67000	=	1,59484	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060	/R x	26,46000	=	1,58760	
	A0140000	h	Manobre	0,210	/R x	25,59000	=	5,37390	
			Subtotal:					17,90734	17,90734
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x	10,02000	=	3,00600	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	18,77000	=	0,56310	
			Subtotal:					3,56910	3,56910
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,26861
			COST DIRECTE						21,74505
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,08725
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,83230

P-21 P214U-HBQG m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada — Rend.: 1,000 — 0,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,002	/R x	30,67000	=	0,06134	
	A0140000	h	Manobre	0,004	/R x	25,59000	=	0,10236	
			Subtotal:					0,16370	0,16370
Maquinària									
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,002	/R x	52,52000	=	0,10504	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,002	/R x	18,77000	=	0,03754	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002	/R x	125,16000	=	0,25032	
			Subtotal:					0,39290	0,39290
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00246
			COST DIRECTE						0,55906
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,02795
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,58701

P-22 P21Q2-8GXN u Retirada de jardinera de fundició anclada al paviment, enderroc de daus de formigó, i aplec en obra per posterior reaprofitament — Rend.: 1,000 — 23,63 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	26,46000	=	7,93800	
			Subtotal:					7,93800	7,93800
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C152-003B	h	Camió grua	0,150	/R x	77,56000	= 11,63400	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	18,77000	= 2,81550	
					Subtotal:		14,44950	14,44950
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11907
				COST DIRECTE				22,50657
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,12533
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,63190

P-23 P21Q2-8GXP u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 5,71 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	26,46000	= 3,96900	
					Subtotal:		3,96900	3,96900
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	18,77000	= 1,40775	
					Subtotal:		1,40775	1,40775
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05954
				COST DIRECTE				5,43629
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,27181
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,70810

P-24 P21Q2-8GXQ u Retirada de joc infantil tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 78,77 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	= 26,46000	
					Subtotal:		26,46000	26,46000
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	77,56000	= 38,78000	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	18,77000	= 9,38500	
					Subtotal:		48,16500	48,16500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,39690
				COST DIRECTE				75,02190
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,75110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,77300

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-25	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			15,75	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	26,46000	= 5,29200	
					Subtotal:		5,29200	5,29200
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x	77,56000	= 7,75600	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	18,77000	= 1,87700	
					Subtotal:		9,63300	9,63300
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07938
				COST DIRECTE				15,00438
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,75022
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,75460

P-26 P21Q2-8GXS u Retirada de joc infantil tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 31,51 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x	26,46000	= 10,58400	
					Subtotal:		10,58400	10,58400
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	18,77000	= 3,75400	
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	77,56000	= 15,51200	
					Subtotal:		19,26600	19,26600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15876
				COST DIRECTE				30,00876
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,50044
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,50920

P-27 P21Q2-8GXT u Retirada de joc infantil tipus molla, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 11,42 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	26,46000	= 7,93800	
					Subtotal:		7,93800	7,93800
Maquinària								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	18,77000	=	2,81550	
					Subtotal:			2,81550	2,81550
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11907
				COST DIRECTE					10,87257
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,54363
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,41620

P-28 P21Q2-8GXU u Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 9,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	26,46000	=	6,61500	
					Subtotal:			6,61500	6,61500
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	18,77000	=	2,34625	
					Subtotal:			2,34625	2,34625
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09923
				COST DIRECTE					9,06048
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,45302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,51350

P-29 P21Q2-HBNN u Desmuntatge i recol·locació posterior de taules de tenis taula. Col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals. Inclou el repicat necessari per poder deplaçar les taules així com la fonamentació en la nova ubicació i tornilleria necessaria per un correcte ancoratge. Inclou mitjans auxiliars necessaris i restauració de la taula en cas que es cregui necessari. Rend.: 1,000 985,00 €

				COST DIRECTE					938,09524
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		46,90476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**985,0000**

P-30 P21Q3-HBR5 u Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 35,28 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,2937	/R x	25,59000	=	33,10578	
					Subtotal:			33,10578	33,10578

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,49659
				COST DIRECTE					33,60237
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,68012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					35,28249

P-31 P2217-55T8 m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Rend.: 1,000 5,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x	131,96000	=	5,01448	
					Subtotal:			5,01448	5,01448
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					5,01448
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,25072
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,26520

P-32 P221B-EL71 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora Rend.: 1,000 10,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	69,82000	=	9,98426	
					Subtotal:			9,98426	9,98426
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					9,98426
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,49921
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,48347

P221B-EL8B m3 Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora Rend.: 1,000 11,29 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,154	/R x	69,82000	=	10,75228	
					Subtotal:			10,75228	10,75228

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
			COST DIRECTE			10,75228
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,53761
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,28989

P-33 P221B-I1WO m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense 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 0.2 a 2 m3 Rend.: 1,000 193,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	7,08754	/R x	25,59000	=	181,37015	
			Subtotal:					181,37015	181,37015
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			2,72055
			COST DIRECTE						184,09070
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			9,20454
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						193,29524

P-34 P221K-TG43 m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres Rend.: 1,000 112,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	25,59000	=	102,36000	
			Subtotal:					102,36000	102,36000
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	6,59000	=	3,29500	
			Subtotal:					3,29500	3,29500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,53540
			COST DIRECTE						107,19040
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			5,35952
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						112,54992

P221K-TG44 m3 Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora Rend.: 1,000 37,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,370	/R x	25,59000	=	9,46830	
			Subtotal:					9,46830	9,46830

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,370	/R x	69,82000	=	25,83340	
			Subtotal:					25,83340	25,83340
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,14202
			COST DIRECTE						35,44372
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,77219
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,21591

P-35 P221K-TG4N m3 Excavació de cala, per a localització d'arrels, amb mitjans manuals i reblert de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres Rend.: 1,000 126,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	3,500	/R x	25,59000	=	89,56500	
			Subtotal:					89,56500	89,56500
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,500	/R x	6,59000	=	3,29500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,370	/R x	69,82000	=	25,83340	
			Subtotal:					29,12840	29,12840
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,34348
			COST DIRECTE						120,03688
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			6,00184
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						126,03872

P-36 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM Rend.: 1,000 2,32 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	112,43000	=	1,12430	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	98,71000	=	1,08581	
			Subtotal:					2,21011	2,21011
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						2,21011
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,11051
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,32062

P-37 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Rend.: 1,000 5,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x	26,46000	=	2,91060	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x	25,59000	=	1,66335	
					Subtotal:			4,57395	4,57395
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110	/R x	6,59000	=	0,72490	
					Subtotal:			0,72490	0,72490
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06861
				COST DIRECTE					5,36746
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,26837
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,63583

P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.:	1,000		55,51	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	25,59000	=	0,51180	
				Subtotal:			0,51180	0,51180
Maquinària								
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x	104,55000	=	1,35915	
				Subtotal:			1,35915	1,35915
Materials								
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420	x	21,07000	=	50,98940	
				Subtotal:			50,98940	50,98940
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00768
			COST DIRECTE					52,86803
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,64340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					55,51143

P-38	P2255-W6AU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM	Rend.:	1,000	26,03	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	26,46000	=	13,23000	
				Subtotal:			13,23000	13,23000
Maquinària								
C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,500	/R x	5,82000	=	2,91000	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	69,82000	=	8,44822	
				Subtotal:			11,35822	11,35822

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19845
				COST DIRECTE					24,78667
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,23933
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,02600

P-39	P241-FIPF	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	Rend.:	1,000	3,82	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	36,41000	=	3,64100	
				Subtotal:			3,64100	3,64100
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE					3,64100
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,18205
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,82305

P-40	P242-DYSO	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km	Rend.:	1,000	13,05	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x	232,27000	=	1,60266	
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,160	/R x	67,64000	=	10,82240	
				Subtotal:			12,42506	12,42506
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE					12,42506
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,62125
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,04631

P-41	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà	Rend.:	1,000	34,41	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,900	/R x	36,41000	=	32,76900	
				Subtotal:			32,76900	32,76900

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			32,76900
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,63845
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,40745

P-42 P2R4-VST2 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 10 km Rend.: 1,000 9,00 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,103	/R x	67,64000	=	6,96692	
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x	232,27000	=	1,60266	
		Subtotal:					8,56958	8,56958
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00000
		COST DIRECTE						8,56958
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,42848
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,99806

P-43 P2R5-DT1G m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km Rend.: 1,000 15,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,214	/R x	67,64000	=	14,47496	
		Subtotal:					14,47496	14,47496
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00000
		COST DIRECTE						14,47496
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,72375
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,19871

P-44 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, Rend.: 1,000 36,17 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	1,000	x	34,45000	=	34,45000	
		Subtotal:					34,45000	34,45000
		COST DIRECTE						34,45000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,72250
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						36,17250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-45 P2RA-EU7I m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus Rend.: 1,000 23,51 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	15,44000	=	22,38800	
		Subtotal:					22,38800	22,38800
		COST DIRECTE						22,38800
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,11940
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						23,50740

P-46 P2RA-EU7K m3 Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, Rend.: 1,000 11,22 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	1,000	x	10,69000	=	10,69000	
		Subtotal:					10,69000	10,69000
		COST DIRECTE						10,69000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,53450
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,22450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-47	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000	142,74 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	30,67000	=	1,91688	
					Subtotal:			8,31438	8,31438
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	115,91000	=	127,50100	
					Subtotal:			127,50100	127,50100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12472
			COST DIRECTE						135,94010
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		6,79700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						142,73710

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-48	P314-WN4H	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000	161,13 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
					Subtotal:			6,39750	6,39750
Materials									
	B06F7-LR5F	m3	Formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	133,60000	=	146,96000	
					Subtotal:			146,96000	146,96000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09596
			COST DIRECTE						153,45346
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		7,67267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						161,12614

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000	19,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	30,67000	=	2,30025	
					Subtotal:			6,13875	6,13875
Materials									
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	0,105	x	116,28000	=	12,20940	
					Subtotal:			12,20940	12,20940
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09208
			COST DIRECTE						18,44023
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,92201
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,36224

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-49	P45G0-M70M	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	Rend.: 1,000	214,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,052	/R x	25,59000	=	52,51068	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	30,67000	=	15,73371	
					Subtotal:			68,24439	68,24439
Materials									
	B06F2-I19X	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	127,62000	=	134,00100	
					Subtotal:			134,00100	134,00100
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,70611
			COST DIRECTE						203,95150
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		10,19757
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						214,14907

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-50	P7B1-6Q33	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000	6,16 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	30,67000	=	1,22680	
					Subtotal:			1,77140	1,77140
Materials									
	B7B1-0KPN	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 200 a 250 g/m2	1,100	x	3,70000	=	4,07000	
					Subtotal:			4,07000	4,07000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02657
			COST DIRECTE						5,86797
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,29340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,16137

	P7B1-6Q48	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000	3,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	30,67000	=	1,22680	
					Subtotal:			1,77140	1,77140
Materials									
	B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100	x	1,26000	=	1,38600	
					Subtotal:			1,38600	1,38600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02657
			COST DIRECTE						3,18397
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,15920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,34317

P-51	P8B3-613N	m2	Pintat i restauració d'elements metal·lics,vertical, amb una capa de producte decapant, esbandida amb aigua, una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	Rend.: 1,000	23,29 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	30,67000	=	4,60050	

Pressupost

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
					Subtotal:			7,15950	7,15950
Materials									
	B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	0,22705	x	9,36000	=	2,12519	
	B8A1-HYAI	kg	Vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	0,28601	x	27,75000	=	7,93678	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	2,59000	=	0,02590	
	B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	0,102	x	47,36000	=	4,83072	
					Subtotal:			14,91859	14,91859
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10739
			COST DIRECTE						22,18548
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,10927
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						23,29476

P-52	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000	46,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000	=	1,27950	
					Subtotal:			1,27950	1,27950
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	74,86000	=	1,87150	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	98,71000	=	3,94840	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	112,43000	=	3,93505	
					Subtotal:			9,75495	9,75495
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,59000	=	0,12950	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	28,59000	=	32,87850	
					Subtotal:			33,00800	33,00800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01919
			COST DIRECTE						44,06164
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,20308
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						46,26472

P-53	P931-IZP6	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	Rend.: 1,000	28,57 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0445	/R x	30,67000	=	1,36482	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0895	/R x	25,59000	=	2,29031	
					Subtotal:			3,65513	3,65513
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,0225	/R x	6,39000	=	0,14378	
					Subtotal:			0,14378	0,14378
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x	0,54000	=	0,21600	
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	3,18000	=	3,81600	
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1575	x	122,71000	=	19,32683	
					Subtotal:			23,35883	23,35883
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05483
			COST DIRECTE						27,21257
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,36063
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						28,57320

P-54 P931-10RJI m3 Base de formigó de formigó en massa HM - 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 vibratge manual, amb acabat reglejat — Rend.: 1,000 — 145,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	30,67000	=	4,60050	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	25,59000	=	11,51550	
					Subtotal:			16,11600	16,11600
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	6,39000	=	0,95850	
					Subtotal:			0,95850	0,95850
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	115,91000	=	121,70550	
					Subtotal:			121,70550	121,70550
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24174
			COST DIRECTE						139,02174
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		6,95109
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						145,97283

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,465	/R x	25,59000	=	11,89935	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2628	/R x	30,67000	=	8,06008	
					Subtotal:			19,95943	19,95943
Materials									
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0627	x	120,03000	=	7,52588	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,59000	=	0,00259	
	B964-0GNE	m	Pedra granítica de gra fi, corba, escairada,flamejada, amb 1 cantell de forma arrodonida, de 20 (cara superior) cmx20 cm	1,050	x	93,56000	=	98,23800	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002	x	169,77000	=	0,33954	
					Subtotal:			106,10601	106,10601
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29939
			COST DIRECTE						126,36483
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		6,31824
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						132,68307

P-55 P965-15U2N m Vorada de pedra granítica de gra fi, corba, escairada,flamejada, amb 1 cantell de forma arrodonida, de 20 (cara superior) cmx20 cm col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb beurada de ciment — Rend.: 1,000 — 132,68 €

P-56 P965-15UNN m Vorada de pedra granítica de gra fi, corba, escairada,flamejada, amb dos cantells de forma arrodonida, de 20 (cara superior) cmx20 cm col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb beurada de ciment — Rend.: 1,000 — 107,54 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,465	/R x	25,59000	=	11,89935	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2628	/R x	30,67000	=	8,06008	
					Subtotal:			19,95943	19,95943
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002	x	169,77000	=	0,33954	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,59000	=	0,00259	
	B964-0GJN	m	Pedra granítica de gra fi, corba, escairada,flamejada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 20 (cara superior) cmx20 cm	1,050	x	70,75000	=	74,28750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0627	x 120,03000	= 7,52588		
					Subtotal:	82,15551		82,15551
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,29939
				COST DIRECTE				102,41433
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			5,12072
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				107,53505

P-57 P9A1-HBEN m3 Paviment per a zona infantil de sorra rosa de granulometria d'1 a 2mm cantell rodo, rentada i sense llims ni partícules argiloses, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics — Rend.: 1,000 — 78,54 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000	=	1,27950	
					Subtotal:			1,27950	1,27950
Maquinària									
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	0,500	/R x	87,48000	=	43,74000	
					Subtotal:			43,74000	43,74000
Materials									
	B03L-H4LN	m3	Sorra rosa de granulometria d'1 a 2mm cantell rodo, rentada i sense llims ni partícules argiloses	1,150	x	25,88000	=	29,76200	
					Subtotal:			29,76200	29,76200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,01919
				COST DIRECTE					74,80069
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				3,74003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					78,54073

P-58 P9B7-35NC m2 Paviment de pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8 — Rend.: 1,000 — 225,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	30,67000	=	18,40200	
					Subtotal:			26,07900	26,07900
Materials									
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600	x	1,16000	=	0,69600	
	B0G2-0F87	m2	Pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010	x	183,23000	=	185,06230	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252	x 102,98080	= 2,59512		
					Subtotal:	188,35342		188,35342
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,39119
				COST DIRECTE				214,82361
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			10,74118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				225,56479

P-59 P9F3-H8I6 m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 4 cm de gruix, de forma retangular, textura pètria, preu alt, col·locada amb morter 1:6 de 5 N/mm2, en voreres de més d'1 m d'amplària — Rend.: 1,000 — 25,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B9F2-1GES	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x60 cm i 4 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria, preu alt	1,020	x	20,77000	=	21,18540	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	108,94150	=	3,43166	
					Subtotal:			24,61706	24,61706
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,00000
				COST DIRECTE					24,61706
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				1,23085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					25,84791

P-60 P9G3-DVV6 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 4 cm — Rend.: 1,000 — 9,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	26,46000	=	6,61500	
					Subtotal:			6,61500	6,61500
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	9,21000	=	2,30250	
					Subtotal:			2,30250	2,30250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,09923
				COST DIRECTE					9,01673
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,45084
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,46756

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-61	P9GA-HP80	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat buixardat, abocat des de camió	Rend.:	1,000		100,04	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,850	/R x	25,59000	=	21,75150	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,720	/R x	30,67000	=	22,08240	
			Subtotal:					43,83390	43,83390
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,020	/R x	6,39000	=	0,12780	
			Subtotal:					0,12780	0,12780
Materials									
	B9G0-HP81	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar buixardat, amb fibres sintètiques	0,126	x	402,06000	=	50,65956	
			Subtotal:					50,65956	50,65956
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,65751
			COST DIRECTE						95,27877
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			4,76394
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						100,04271

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-62	P9GA-HP84	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit, abocat des de camió	Rend.:	1,000		62,37	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
			Subtotal:					8,18500	8,18500
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,030	/R x	7,26000	=	0,21780	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,020	/R x	6,39000	=	0,12780	
			Subtotal:					0,34560	0,34560
Materials									
	B9G0-HP85	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit acolorit, amb fibres sintètiques	0,126	x	402,72000	=	50,74272	
			Subtotal:					50,74272	50,74272
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12278
			COST DIRECTE						59,39610
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,96980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						62,36590

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-63	P9H6-MY42	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	Rend.:	1,000		7,54	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0032	/R x	25,59000	=	0,08189	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0016	/R x	30,67000	=	0,04907	
			Subtotal:					0,13096	0,13096
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0008	/R x	98,71000	=	0,07897	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0008	/R x	88,20000	=	0,07056	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0008	/R x	70,18000	=	0,05614	
			Subtotal:					0,20567	0,20567
Materials									
	B9H8-JX8A	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític	0,069	x	99,13000	=	6,83997	
			Subtotal:					6,83997	6,83997
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00196
			COST DIRECTE						7,17856
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,35893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,53749

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-64	P9H6-MY4N	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	Rend.:	1,000		14,70	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0016	/R x	30,67000	=	0,04907	
	A0140000	h	Manobre	0,0032	/R x	25,59000	=	0,08189	
			Subtotal:					0,13096	0,13096
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0008	/R x	98,71000	=	0,07897	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0008	/R x	88,20000	=	0,07056	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0008	/R x	70,18000	=	0,05614	
			Subtotal:					0,20567	0,20567
Materials									
	B083-HK4N	kg	Colorant en pols a base d'òxid de ferro, tonalitat vermella	2,160	x	3,16000	=	6,82560	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9H8-JX8A	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític	0,069	x 99,13000 =	6,83997		
					Subtotal:	13,66557	13,66557	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00196	
			COST DIRECTE				14,00416	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,70021	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,70437	

P-65 P9HC-HOSA u Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent Rend.: 1,000 5.974,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	1,000	/R x	5.689,77000	=	5.689,77000	
						Subtotal:		5.689,77000	5.689,77000
			COST DIRECTE						5.689,77000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			284,48850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5.974,25850

P-66 P9P1-HBEB m2 Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat ´´in situ´´ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 60 mm gruix, amb estructura drenant Rend.: 1,000 52,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,280	/R x	30,67000	=	8,58760	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,280	/R x	27,23000	=	7,62440	
						Subtotal:		16,21200	16,21200
Materials									
	B8Z6-0P2K	kg	Imprimació epoxi	0,100	x	35,86000	=	3,58600	
	B9P1-H6SZ	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	38,000	x	0,43000	=	16,34000	
	B091-H4LL	kg	Resina de poliuretà monocomponent	3,800	x	3,51000	=	13,33800	
						Subtotal:		33,26400	33,26400
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,24318
			COST DIRECTE						49,71918
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			2,48596
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						52,20514

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-67 P9P1-HBEE m2 Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat ´´in situ´´ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color ocre, groc o blau, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant Rend.: 1,000 44,65 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	27,23000	=	6,53520	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,240	/R x	30,67000	=	7,36080	
						Subtotal:		13,89600	13,89600
Materials									
	B091-H4LL	kg	Resina de poliuretà monocomponent	2,000	x	3,51000	=	7,02000	
	B9P1-H6T0	kg	Granulat de cautxú etilè-propilè-diè EPDM, de color ocre,groc o blau	10,000	x	2,14000	=	21,40000	
						Subtotal:		28,42000	28,42000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,20844
			COST DIRECTE						42,52444
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			2,12622
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						44,65066

P-68 PD50-4814 u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter Rend.: 1,000 109,19 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,420	/R x	25,59000	=	10,74780	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	30,67000	=	12,88140	
						Subtotal:		23,62920	23,62920
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,040	x	59,82000	=	2,39280	
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000	x	77,61000	=	77,61000	
						Subtotal:		80,00280	80,00280
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,35444
			COST DIRECTE						103,98644
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			5,19932
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						109,18576

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-69	PD55-E3NN	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.:	1,000		145,86	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	25,59000	=	38,38500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500	/R x	30,67000	=	46,00500	
					Subtotal:			84,39000	84,39000
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,4312	x	115,91000	=	49,98039	
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,26000	=	1,26882	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x	3,58000	=	2,00480	
					Subtotal:			53,25401	53,25401
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,26585
					COST DIRECTE				138,90986
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,94549
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				145,85535

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-70	PD5H-61UN	m	Drenatge perimetral de fonament corregut, amb excavació de rasa 0,5 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, amb miniexcavadora de combustible, capa de neteja i anivellament de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 200mm, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres	Rend.:	1,000		123,45	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BD5O-0LK5	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 200 mm de	1,000	x	15,98000	=	15,98000	
					Subtotal:			15,98000	15,98000
Partides d'obra									
	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	1,000	x	52,86803	=	52,86803	
	P221B-EL8B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	1,000	x	10,75228	=	10,75228	
	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20, abocat des de camió	1,000	x	18,44023	=	18,44023	
	PD5J-43AS	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180	1,000	x	9,97896	=	9,97896	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical						
	P7B1-6Q48	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	3,000	x	3,18397	=	9,55191	
					Subtotal:			101,59141	101,59141
					COST DIRECTE				117,57141
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		5,87857
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				123,44998

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PD5J-43AS	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.:	1,000		10,48	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x	30,67000	=	1,84020	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,030	/R x	27,23000	=	0,81690	
					Subtotal:			2,65710	2,65710
Materials									
	BD5G-0LIM	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	1,100	x	6,02000	=	6,62200	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x	0,33000	=	0,66000	
					Subtotal:			7,28200	7,28200
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03986
					COST DIRECTE				9,97896
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,49895
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,47790

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-71	PD731-12FXY	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 10 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	Rend.:	1,000		51,46	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x	26,46000	=	2,91060	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	30,67000	=	4,60050	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		15,18810	15,18810
Maquinària									
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,110	/R x	4,97000	=	0,54670	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	69,82000	=	2,94640	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0375	/R x	77,56000	=	2,90850	
						Subtotal:		6,40160	6,40160
Materials									
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	0,56308	x	14,13000	=	7,95632	
	BD76-VCE0	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	18,86000	=	19,23720	
						Subtotal:		27,19352	27,19352
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22782
						COST DIRECTE			49,01104
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,45055
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,46159

P-72 PD76-B2Q0 m Claveguerón de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris, per anar soterrat — Rend.: 1,000 — 40,11 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,330	/R x	31,70000	=	10,46100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,330	/R x	27,23000	=	8,98590	
						Subtotal:		19,44690	19,44690
Materials									
	BD77-1JPJ	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 90 mm de diàmetre nominal, de 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,000	x	7,27000	=	7,27000	
	BFWF-09VZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 5 bar de pressió nominal, per a soldar	0,500	x	22,38000	=	11,19000	
						Subtotal:		18,46000	18,46000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29170
						COST DIRECTE			38,19860
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,90993
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,10853

Pressupost

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-73 PDBF-DFX1 u Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter — Rend.: 1,000 — 266,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	25,59000	=	10,49190	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	30,67000	=	12,57470	
						Subtotal:		23,06660	23,06660
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,0357	x	59,82000	=	2,13557	
	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	228,73000	=	228,73000	
						Subtotal:		230,86557	230,86557
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34600
						COST DIRECTE			254,27817
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,71391
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			266,99208

P-74 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització — Rend.: 1,000 — 0,74 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
						Subtotal:		0,27230	0,27230
Materials									
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,42000	=	0,42840	
						Subtotal:		0,42840	0,42840
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00408
						COST DIRECTE			0,70478
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,03524
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,74002

P-75 PDK0-EUWK u Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 400x400 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter — Rend.: 1,000 — 327,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	30,67000	=	10,73450		
					Subtotal:			19,69100		19,69100
Materials										
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0021	x	74,06000	=	0,15553		
	BDK0-1JMF	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat antilliscant d'acer inoxidable, de 400x400 mm, per a pericó de serveis	1,000	x	291,37000	=	291,37000		
					Subtotal:			291,52553		291,52553
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,29537
				COST DIRECTE						311,51190
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			15,57559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						327,08749

P-76	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb mortер per a ram de paleta	Rend.:	1,000	64,93	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	30,67000	=	10,73450	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650	
					Subtotal:			19,69100	19,69100
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00315	x	74,06000	=	0,23329	
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	41,62000	=	41,62000	
					Subtotal:			41,85329	41,85329
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,29537
				COST DIRECTE					61,83966
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,09198
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					64,93164

P-77	PDK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb mortер per a ram de paleta	Rend.:	1,000	151,40	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	30,67000	=	13,84751	
	A0140000	h	Manobre	0,4515	/R x	25,59000	=	11,55389	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
							Subtotal:	25,40140		25,40140
Materials										
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00525	x	74,06000	=	0,38882		
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	118,02000	=	118,02000		
							Subtotal:	118,40882		118,40882
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,38102
						COST DIRECTE				144,19124
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%		7,20956
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				151,40080

P-78	PDK2-VL6G	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 120x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.:	1,000	333,06	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,700	/R x	25,59000	=	69,09300	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,400	/R x	30,67000	=	165,61800	
							Subtotal:	234,71100	234,71100
Materials									
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,36364	x	0,29000	=	23,01546	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,34065	x	119,04000	=	40,55098	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084	x	169,77000	=	1,42607	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	2,59000	=	0,01036	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,06889	x	202,66708	=	13,96174	
							Subtotal:	78,96461	78,96461
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	3,52067
						COST DIRECTE			317,19628
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	15,85981
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			333,05609

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-79	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volt 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.:	1,000	119,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
			Subtotal:					86,93000	86,93000
Materials									
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	25,63636	x	0,29000	=	7,43454	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,59000	=	0,00259	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021	x	169,77000	=	0,35652	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,13385	x	119,04000	=	15,93350	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02225	x	102,98080	=	2,29132	
			Subtotal:					26,01847	26,01847
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,30395
			COST DIRECTE						114,25242
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			5,71262
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						119,96504

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-80	PDK2-VL6U	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.:	1,000	252,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,100	/R x	25,59000	=	53,73900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,200	/R x	30,67000	=	128,81400	
			Subtotal:					182,55300	182,55300
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	2,59000	=	0,01036	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084	x	169,77000	=	1,42607	

PARTIDES D'OBRA

	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	102,47436	x	0,29000	=	29,71756	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,09169	x	259,55548	=	23,79864	
			Subtotal:					54,95263	54,95263
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			2,73830
			COST DIRECTE						240,24393
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			12,01220
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						252,25612

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-81	PDK2-VL6Y	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.:	1,000	155,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x	25,59000	=	30,70800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,400	/R x	30,67000	=	73,60800	
			Subtotal:					104,31600	104,31600
Materials									
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	36,54545	x	0,29000	=	10,59818	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00735	x	169,77000	=	1,24781	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,20249	x	119,04000	=	24,10441	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0035	x	2,59000	=	0,00907	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,03172	x	202,66708	=	6,42860	
			Subtotal:					42,38807	42,38807
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,56474
			COST DIRECTE						148,26881
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			7,41344
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						155,68225

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-82	PFB3-12NDX	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, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	Rend.: 1,000	61,72 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,07566	/R x	31,70000	=	2,39842	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,07566	/R x	27,23000	=	2,06022	
			Subtotal:					4,45864	4,45864
Maquinària									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,07566	/R x	10,73000	=	0,81183	
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,07566	/R x	4,24000	=	0,32080	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,11786	/R x	69,82000	=	8,22899	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	6,69000	=	0,66900	
			Subtotal:					10,03062	10,03062
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,53063	x	22,49000	=	11,93387	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,09844	x	119,04000	=	11,71830	
	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	20,17000	=	20,57340	
			Subtotal:					44,22557	44,22557
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06688
			COST DIRECTE						58,78171
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,93909
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						61,72080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-83	PFB3-142EA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000	16,66 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01529	/R x	31,70000	=	0,48469	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01529	/R x	27,23000	=	0,41635	
			Subtotal:					0,90104	0,90104
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,01529	/R x	5,13000	=	0,07844	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,038	/R x	69,82000	=	2,65316	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	6,69000	=	0,33450	
			Subtotal:					3,06610	3,06610
Materials									
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	7,37000	=	1,10550	
	BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,00000	=	1,02000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,4341	x	22,49000	=	9,76291	
			Subtotal:					11,88841	11,88841
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01352
			COST DIRECTE						15,86907
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,79345
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,66252

P-84	PFB3-142EG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert	Rend.: 1,000	22,00 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,02021	/R x	27,23000	=	0,55032	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,02021	/R x	31,70000	=	0,64066	
					Subtotal:			1,19098	1,19098
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	6,69000	=	0,66900	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,02021	/R x	5,13000	=	0,10368	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	69,82000	=	2,94640	
					Subtotal:			3,71908	3,71908
Materials									
	BFWF-W63I	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	12,34000	=	1,85100	
	BFB3-W629	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,72000	=	3,79440	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,46147	x	22,49000	=	10,37846	
					Subtotal:			16,02386	16,02386
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01786
				COST DIRECTE					20,95178
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,04759
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					21,99937

P-85	PG2N-EUG2	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	7,23	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	31,70000	=	1,04610	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
					Subtotal:			1,58990	1,58990
Materials									
	BG2Q-1KTL	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	5,17000	=	5,27340	
					Subtotal:			5,27340	5,27340
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02385
				COST DIRECTE					6,88715
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,34436
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,23151

P-86	PG2N-EUGH	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 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	16,39	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	31,70000	=	1,33140	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
					Subtotal:			1,87520	1,87520
Materials									
	BG2Q-1KTB	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 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	13,44000	=	13,70880	
					Subtotal:			13,70880	13,70880
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02813
				COST DIRECTE					15,61213
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,78061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,39273

P-87	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	4,86	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	31,70000	=	1,04610	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		1,58990	1,58990
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 2,96000	=		3,01920	
						Subtotal:		3,01920	3,01920
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02385
						COST DIRECTE			4,63295
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23165
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,86460

P-88 PG33-E6V8 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub — Rend.: 1,000 — 14,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	27,19000	=	1,08760	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
						Subtotal:		2,35560	2,35560
Materials									
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	10,75000	=	10,96500	
						Subtotal:		10,96500	10,96500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03533
						COST DIRECTE			13,35593
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,66780
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,02373

P-89 PG3B-E7CH m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra — Rend.: 1,000 — 16,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
						Subtotal:		11,77800	11,77800
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 3,35000	=		3,41700	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,32000	=		0,32000	
						Subtotal:		3,73700	3,73700
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17667
						COST DIRECTE			15,69167
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,78458
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,47625

P-90 PG3B-E7DX m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x150 mm2, muntat en malla de connexió a terra — Rend.: 1,000 — 35,41 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
						Subtotal:		17,66700	17,66700
Materials									
	BG3I-06VZ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x150 mm2	1,020	x	15,17000	=	15,47340	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
						Subtotal:		15,79340	15,79340
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26501
						COST DIRECTE			33,72541
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,68627
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,41168

P-91 PJM41-NAH3 u Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió mecànica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 10 l/impuls, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal — Rend.: 1,000 — 450,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
						Subtotal:		7,69950	7,69950
Materials									
	BJM31-N5O	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió mecànica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 10 l/impuls, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura	1,000	x	420,99000	=	420,99000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal				
				Subtotal:		420,99000	420,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11549
				COST DIRECTE			428,80499
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		21,44025
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			450,24524
P-92	PPA0-AIX2	u	Partida unitària d'abonament íntegre per la realització d'un aixecament topogràfic de l'obra acabada segons plec d'especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3d de l'ajuntament de barcelona.	Rend.: 1,000			892,65 €
				COST DIRECTE			850,14286
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		42,50714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**892,6500**
P-93	PPA0-GR01	u	Partida de gestió de residus indirectes de construcció	Rend.: 1,000			2.969,20 €
				COST DIRECTE			2.827,80952
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		141,39048
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.969,2000**
P-94	PPA0-GR02	u	Partida de gestió de residus indirectes de construcció	Rend.: 1,000			1.979,46 €
				COST DIRECTE			1.885,20000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		94,26000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.979,4600**
P-95	PPA006AMA	u	Partida de manteniment de la vegetació durant l'obra, incloent reg, poda i possibles tractaments fitosanitarisque pugin es requerir	Rend.: 1,000			588,00 €
				COST DIRECTE			560,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		28,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**588,0000**
P-96	PPA00-AIX1	u	Partida unitària d'abonament íntegre per la realització d'un aixecament topogràfic de l'obra acabada segons plec d'especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3d de l'ajuntament de barcelona.	Rend.: 1,000			1.338,98 €
				COST DIRECTE			1.275,21905
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		63,76095
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.338,9800**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-97	PQ12-H7UA	u	Cadira de llistons de fusta tropical, de 68 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respatller, suports i recolzabraços de fusta, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000					344,95 €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a		0,530	/R x	30,67000 =	16,25510	
	A0140000	h	Manobre		0,530	/R x	25,59000 =	13,56270	
				Subtotal:				29,81780	29,81780
Materials									
	BQ11-H5AR	u	Cadira de llistons de fusta tropical, de 68 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respatller, suports i recolzabraços de fusta		1,000	x	297,96000 =	297,96000	
				Subtotal:				297,96000	297,96000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,74545
				COST DIRECTE					328,52325
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			16,42616
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					344,94941
P-98	PQ12-I0S3	u	Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 14 llistons de 7x7 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports d'acer galvanitzat, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000					926,02 €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a		0,530	/R x	30,67000 =	16,25510	
	A0140000	h	Manobre		0,530	/R x	25,59000 =	13,56270	
				Subtotal:				29,81780	29,81780
Materials									
	BQ11-I0S4	u	Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 14 llistons de 7x7 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports d'acer galvanitzat		1,000	x	851,36000 =	851,36000	
				Subtotal:				851,36000	851,36000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,74545
				COST DIRECTE					881,92325
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			44,09616
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					926,01941

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-99	PQ23-MCBI	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 70 l, 44 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi+pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau utilitzant martell trencador manual	Rend.:	1,000		296,18	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	25,59000	=	19,19250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
			Subtotal:					31,46050	31,46050
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,750	/R x	4,94000	=	3,70500	
			Subtotal:					3,70500	3,70500
Materials									
	BQ23-MA93	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 70 l, 44 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi+pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	1,000	x	237,36000	=	237,36000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869	x	104,52034	=	9,08282	
			Subtotal:					246,44282	246,44282

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,47191
COST DIRECTE			282,08023
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	14,10401
COST EXECUCIÓ MATERIAL			296,18424

P-100	PQ30-6UJX	u	Font per a exterior forma d'L d'acer inoxidable amb acabat pintat de 50x28 cm i 91 cm d'alçària, broc de llautó cromat amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó	Rend.:	1,000		3.120,55	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	25,59000	=	102,36000	
			Subtotal:					225,04000	225,04000
Materials									
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	36,44000	=	36,44000	
	BQ30-1DCW	u	Font per a exterior forma d'L d'acer inoxidable amb acabat pintat de 50x28 cm i 91 cm d'alçària, broc de llautó cromat amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular	1,000	x	2.694,38000	=	2.694,38000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM	0,1001	x	104,52034	=	10,46249	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l

Subtotal:		2.741,28249	2.741,28249
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,62600
COST DIRECTE			2.971,94849
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		148,59742
COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.120,54591

P-101	PQA2-CONT	u	Subministrament i instal·lació caixa d'allotjament sistema de control Vortex o equivalent, a mida, per equips de distribució i control d'aigua de la zona de refresc. Fabricada en alumini, amb acces superior. Compliment normatiu ASTM F2461 i CSA Z614-98. Inclou bloc d'electrovàlvules en acer inoxidable amb col·lector premuntat i sortida independent per a cada joc, regulador de pressió, sistema antiretorn, punt de drenatge per hivernació i caixa d'alimentació integrada. Inclou Controlador Mestre Pro amb unitat central per activació de jocs, pantalla tàctil en color, processador d'alt rendiment, recepció de senyals digitals (5–24 VDC), control de vàlvules auxiliars, alarmes de qualitat d'aigua, proteccions elèctriques, calendari i programació horària, seqüenciació de jocs, control remot i assistència tècnica remota. Instal·lació completa a l'interior de la sala de màquines, amb tots els armaris, connexions, dispositius i proves necessàries per deixar el sistema totalment operatiu.	Rend.:	1,000	34.263,18	€

COST DIRECTE			32.631,60000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1.631,58000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34.263,1800**

P-102	PQA2-JO10	u	Subministrament i col·locació, incloent mitjans auxiliars, de taula quadrada accessible tipus model 510713 BDU_Richter o equivalent, apta per a usuaris amb cadira de rodes. Tauler fabricat en fusta de làrix, amb estructura i peus d'acer galvanitzat per garantir resistència i durabilitat en exterior. Alçada total: 80 cm. Inclou muntatge i ancoratge segons especificacions tècniques. Certificat segons normativa EN 1176.	Rend.:	1,000	2.832,90	€

COST DIRECTE			2.698,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	134,90000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.832,9000**

P-103	PQA2-JO11	u	Subministrament i col·locació, incloent mitjans auxiliars, de Joc d'il·lusió òptica tipus model Espiral 10.22100 BDU_Richter o equivalent, amb marc de suport de roure, incloent fonamentació de formigó de 80/50 kg, amb 1 unitat de fonament de 40 x 40 x 60 cm i 2 unitats de fonament de 30 x 50 x 50 cm. Certificat segons normativa EN 1176.	Rend.:	1,000	6.338,85	€

COST DIRECTE			6.037,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	301,85000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.338,8500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-104	PQA2-JO12	u	Subministrament i col·locació, incloent mitjans auxiliars, de joc de sorra tipus ´´Caterpillar´´ Var.4 de BDU-Richter o equivalent, format per cap, tram central amb elements de joc (plat giratori, canal de doble sentit i pales amb cadena) i cua amb element acústic, incloent ancoratges i suports metàl·lics necessaris i fonamentació segons especificacions del fabricant. Treballs de muntatge in situ, ajust i posada en servei Certificat segons normativa EN 1176.	Rend.: 1,000	9.039,45	€
			COST DIRECTE		8.609,00000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	430,45000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.039,4500**	
P-105	PQA2-JOC1	u	Subministrament i col·locació, incloent mitjans auxiliars de gronxador triple de fusta de làrix de muntanya, amb peus d'acer i secció de tronc quadrada tipus model BDU_Richter o equivalent. Equipat amb: – 1 seient adaptat per a mobilitat reduïda – 1 seient estàndard – 1 seient tipus niu. Biga travessera de 7,80 m de longitud total, S Certificat segons normativa EN 1176.	Rend.: 1,000	12.148,50	€
			COST DIRECTE		11.570,00000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	578,50000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12.148,5000**	
P-106	PQA2-JOC2	u	Subministrament i col·locació de llit elàstic amb capacitat per a 1 infant, apte per a accés amb cadira de rodes tipus Diversity New Happy Ludic o equivalent. Superfície formada per lames antilliscants de poliamida amb cable d'acer inoxidable de 6 mm, caixa perimetral d'acer galvanitzat recoberta amb llosetes de cautxú SBR negre. Dimensions (L x Al x A): 1.600 x 300 x 2.600 mm Alçada de caiguda lliure: 900 mm Certificat segons normativa EN 1176.	Rend.: 1,000	6.825,00	€
			COST DIRECTE		6.500,00000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	325,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.825,0000**	
P-107	PQA2-JOC3	u	Subministrament i col·locació, incloent mitjans auxiliars, de joc de salt tipus ´´Redonda saltarina´´ BDU Richter o equivalent, format per plataforma circular de fusta de làrix de muntanya no impregnada, amb taulons de 45 mm cargolats amb juntes de dilatació, muntada sobre 3 molles d'acer recobertes. Elements de fixació galvanitzats. Fonamentació prefabricada de formigó armat C35/45. Dimensions: Diàmetre: 1,00 m Alçada: 0,35 m Alçada de caiguda: = 0,60 m Certificat segons normativa EN 1176.	Rend.: 1,000	2.103,15	€
			COST DIRECTE		2.003,00000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	100,15000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.103,1500**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-108	PQA2-JOC4	u	Subministrament i col·locació incloent mitjans auxiliars, de tobogan d'acer inoxidable amb accés i sortida adaptats per a cadires de rodes, ancorat a dau de formigó, tipus model BDU_Richter o equivalent. Amplada: 1,00 m Alçada total: 1,50 m Certificat segons normativa EN 1176.	Rend.: 1,000	14.029,05	€
			COST DIRECTE		13.361,00000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	668,05000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14.029,0500**	
P-109	PQA2-JOC5	u	Subministrament i col·locació de carrusel inclusiu tipus PCM157 – KOMPAN enrasat a nivell de paviment, accessible per a cadira de rodes i amb capacitat aproximada per a 8 usuaris. Estructura d'acer galvanitzat d'alta resistència, plataforma antilliscant i sistema de gir amb coixinets de baixa fricció. Incorpora baranes i seient integrat per garantir estabilitat i ús segur. Element de joc dinàmic que fomenta la coordinació, l'equilibri i la interacció social. Certificat segons normativa EN 1176.	Rend.: 1,000	6.798,75	€
			COST DIRECTE		6.475,00000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	323,75000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.798,7500**	
P-110	PQA2-JOC6	u	Subministrament i col·locació, incloent mitjans auxiliars, de figura lúdica escultòrica en forma d'animal tipus model Tortuga BDU_Richtero equivalent, fabricada en formigó pigmentat en massa, amb acabat superficial tipus pedra natural. No requereix fonamentació degut al seu pes propi. Incorpora inserts roscats a la base. Certificat segons normativa EN 1176.	Rend.: 1,000	6.934,20	€
			COST DIRECTE		6.604,00000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	330,20000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.934,2000**	
P-111	PQA2-JOC7	u	Subministrament i col·locació de figura lúdica escultòrica en forma d'animal tipus model Gat BDU_Richtero equivalent, fabricada en formigó pigmentat en massa, amb acabat superficial tipus pedra natural. No requereix fonamentació degut al seu pes propi. Incorpora inserts roscats a la base. Certificat segons normativa EN 1176.	Rend.: 1,000	6.934,20	€
			COST DIRECTE		6.604,00000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	330,20000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.934,2000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-112	PQA2-JOC8	u	Subministrament i col·locació, incloent mitjans auxiliars, de carrusel giratori vertical tipus ´´Spinner´´ BDU_Richter o equivalent, format per eix central amb tubs corbats i plataforma inferior antilliscant, destinat a joc de rotació mitjançant impuls manual o amb el moviment del cos. Estructura fabricada en acer inoxidable acabat amb microesferes de vidre, amb subestructura soldada i pintada. Coixinets de rodament segellats. Elements d'ancoratge en acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Inclou bastidor de fonamentació. Alçada: 1,40 m – Diàmetre: 1,00 m – Alçada de caiguda 1,00 m Fonamentació: 60 x 60 x 55 cm Certificat segons normativa EN 1176.	Rend.: 1,000		5.887,35	€
				COST DIRECTE		5.607,00000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	280,35000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.887,3500**	
P-113	PQA2-JOC9	u	Subministrament i col·locació de pissarra tipus Amoplay Doble de Happy Ludic o equivalent, de formigó amb marc d'acer amb dos costats per a pintar. Superfície antilliscant. Dimensions: (L x AL x A) 2.100 x 1.180 x 180 mm. Certificat segons normativa EN 1176.	Rend.: 1,000		2.798,25	€
				COST DIRECTE		2.665,00000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	133,25000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.798,2500**	
P-114	PQA2-JOCA	u	Subministrament i instal·lació joc d'aigua tipus "Bamboo Rain" de Vortex o equivalent Element lúdic d'aigua amb alçada total aproximada de 304 cm, format per dos tubs estructurals corbats d'acer inoxidable (un vertical i un horitzontal superior), Ø exterior 89 mm i gruix 3 mm. Incorpora 7 boquilles alineades i equidistants en el tram horitzontal, generant una cortina de làmines fines d'aigua. Inclou panell decoratiu tipus Seeflow, de polímer resistent als raigs UV, amb efectes cromàtics amb l'aigua i la llum solar. Equipat amb protector inferior tipus Toeguard d'elastòmer suau al tacte, antivandàlic i resistent als UV. Inclou subministrament, ancoratge i connexió a xarxa d'aigua segons projecte i normativa vigent.	Rend.: 1,000		9.993,81	€
				COST DIRECTE		9.517,91429	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	475,89571	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.993,8100**	
P-115	PQA2-JOCB	u	Subministrament i instal·lació joc d'aigua "Silhouette Nº3" de Vortex o equivalent Element lúdic d'aigua fabricat amb tub estructural corbat d'acer inoxidable AISI 304, Ø exterior 114 mm i gruix 3 mm, sense unions ni juntes visibles. Alçada aproximada de 201 cm. Equipat amb protector inferior tipus Toeguard d'elastòmer suau al tacte per a protecció del peu descalç. Incorpora 6 boquilles amb 3 orificis cadascuna, distribuïdes al llarg de l'estructura corbada. Els dolls d'aigua col·lisionen a l'exterior	Rend.: 1,000		4.389,18	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			generant un efecte de núvol d'aigua. Inclou subministrament, ancoratge i connexió a xarxa d'aigua segons projecte i normativa vigent.				
				COST DIRECTE		4.180,17143	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	209,00857	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.389,1800**	
P-116	PQA2-JOCC	u	Subministrament i col·locació d'element lúdic d'aigua tipus Silhouette n4 Vortex o equivalent, fabricat amb tub estructural corbat d'acer inoxidable AISI 304, Ø exterior 114 mm i gruix 3 mm, sense unions ni juntes visibles. Alçada aproximada de 286 cm. Equipat amb protector inferior tipus Toeguard d'elastòmer suau al tacte per a protecció del peu descalç. Incorpora 5 boquilles amb orificis vaporitzadors distribuïts al llarg de l'estructura corbada, generant dolls d'aigua polvoritzada d'efecte refrescant. Inclou subministrament, ancoratge i connexió a xarxa d'aigua segons projecte i normativa vigent.	Rend.: 1,000		8.913,40	€
				COST DIRECTE		8.488,95238	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	424,44762	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.913,4000**	
P-117	PQA2-JOCD	u	Subministrament i instal·lació joc d'aigua "Bamboo Ring" de Vortex o equivalent; format per tub estructural corbat d'acer inoxidable que conforma un cercle, fixat a pal estructural d'acer inoxidable AISI 304. A l'interior incorpora dues boquilles d'acer inoxidable enfrontades amb dolls d'aigua que col·lisionen entre si. La circumferència és giratòria 360° mitjançant sistema de rodaments tipus TURNTEC. Inclou dos panells SEEFLOW de polímer resistent als raigs UV, generadors d'efectes cromàtics amb l'aigua i la llum solar, i protector inferior TOEWARD d'elastòmer suau, antivandàlic i resistent als UV. Inclou subministrament, ancoratge i connexió a xarxa d'aigua segons projecte i normativa vigent.	Rend.: 1,000		6.212,37	€
				COST DIRECTE		5.916,54286	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	295,82714	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.212,3700**	
P-118	PQA2-JOCP	u	Subministrament i instal·lació activador tipus ´´Activator Nº4" de Vortex o equivalent , fabricat en acer inoxidable AISI 304, Ø exterior 89 mm i gruix 3 mm, d'una sola peça sense unions ni soldadures, amb alçada aproximada de 94 cm. Incorpora sensor capacitiu superior apte per a exterior, sense parts mòbils i amb funcionament a baixa tensió. Carcassa superior de poliuretà de tacte suau. Inclou senyal acústica d'activació i sensor d'interruptor elèctric com a interfície de processament. Tapa d'activació en acer inoxidable AISI 304 amb recobriment en pols i gravat làser, fixada amb sistemes antivandàlics. Inclou subministrament, ancoratge i connexió elèctrica segons projecte i normativa vigent.	Rend.: 1,000		4.456,70	€
				COST DIRECTE		4.244,47619	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	212,22381	

COST EXECUCIÓ MATERIAL

4.456,7000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-119	PQA2-JODR	u	Subministrament i instal·lació embornal tipus "Playsafe Drain Nº4" de Vortex o equivalent , de Ø 76,2 cm, amb superfície de captació aproximada de 867,7 cm², dissenyat per a parcs d'aigua sense profunditat. Tapa superior amb tractament superficial apte per a peu descalç i acabat antilliscant. Disseny sense arestes ni elements sortints i amb alta capacitat de recollida d'aigua. Inclou subministrament, col·locació i connexió a la xarxa de drenatge segons projecte i normativa vigent.	Rend.: 1,000	1.890,72 €
				COST DIRECTE	1.800,68571
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	90,03429
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.890,7200**
P-120	PQA2-MONT	u	Partida alçada per a la formació de la topografia d'accés al tobogan i de les tres "muntanyetes", executada mitjançant modelatge in situ amb terres d'aportació seleccionades, esteses en capes i degudament compactades fins assolir la geometria definida en projecte. La partida inclou, de manera no limitativa: Subministrament, transport i estesa de terres adequades, amb compactació per capes fins al grau exigit. Perfilat i conformació final de talussos i superfícies segons pendents definides. Execució de revestiment amb formigó en massa al costat de menor pendent, amb acabat regularitzat per a rebre paviment. Execució d'estructura de formigó armat al costat de major pendent i en l'àmbit de les escales d'accés, incloent encofrat, armadures, abocament i curat. Preparació del suport (regularització, imprimació si escau). Subministrament i col·locació de paviment continu de cautxú de seguretat, amb gruix adequat de 5cm, incloent capa base amortidora i capa superior d'acabat EPDM. Remats, encontres, segellats i integració amb elements de joc i paviments adjacents. Mitjans auxiliars, mà d'obra, control de compactació i comprovacions finals. Totalment acabada i en correcte estat per al seu ús, incloent tots els treballs i materials necessaris per a la seva completa execució.	Rend.: 1,000	21.225,75 €
				COST DIRECTE	20.215,00000
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1.010,75000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**21.225,7500**
P-121	PQJN-000	u	Subministrament i col·locació tanca metàl·lica model parc formada per unitats de 12 tubs de 80mm de diàmetre separats 80mm, soldats a passamà 120x1920mm de 6mm de gruix fixat amb varilles o cargols, acabat galvanitzat en calent. Col·locada sobre base de formigó de 25 cm. inclòs porta segons plànols.	Rend.: 1,000	266,14 €
				Unitats	Preu Parcial Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BQJJ0J46	u	Subministrament i col·locació tanca metàl·lica model parc formada per unitats de 12 tubs de 80mm de diàmetre separats 80mm, soldats a passamà 120x1920mm de 6mm de gruix fixat amb varilles o cargols, acabat galvanitzat en calent. Col·locada sobre base de formigó de 25 cm. Segons normativa i instruccions de fabricant.	1,000	x	52,58000	=	52,58000	
	BQJJ0J45	u	Tanca metàl·lica model parc formada per unitats de 12 tubs de 80mm de diàmetre separats 80mm, soldats a passamà 120x1920mm de 6mm de gruix fixat amb varilles o cargols, acabat galvanitzat en calent.	1,000	x	200,89000	=	200,89000	
						Subtotal:		253,47000	253,47000
							COST DIRECTE		253,47000
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	12,67350
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		266,14350
P-122	PRE31-906S	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000					67,82 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,400	/R x	45,08000	=	18,03200	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,400	/R x	32,66000	=	13,06400	
						Subtotal:		31,09600	31,09600
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,235	/R x	77,56000	=	18,22660	
	C15I-00JX	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari	0,400	/R x	14,26000	=	5,70400	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,400	/R x	4,31000	=	1,72400	
	CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,400	/R x	3,58000	=	1,43200	
						Subtotal:		27,08660	27,08660
Materials									
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,100	x	59,40000	=	5,94000	
						Subtotal:		5,94000	5,94000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,46644
							COST DIRECTE		64,58904
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,22945
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,81849

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-123	PRF0-4BFP	u	Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 300 l, amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km i refent el clot de reg cada 2 regs	Rend.:	1,000		27,58	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,236	/R x	32,66000 =	7,70776	
					Subtotal:		7,70776	7,70776
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,236	/R x	74,86000 =	17,66696	
					Subtotal:		17,66696	17,66696
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,300	x	2,59000 =	0,77700	
					Subtotal:		0,77700	0,77700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11562
				COST DIRECTE				26,26734
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,31337
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,58070
P-124	PRZ1-HBN5	u	Apuntalament d'arbre de perímetre entre 48 i 79 cm, mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al pa de terra 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	Rend.:	1,000		204,27	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2,490	/R x	36,80000 =	91,63200	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,490	/R x	32,66000 =	81,32340	
					Subtotal:		172,95540	172,95540
Materials								
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	3,000	x	0,68000 =	2,04000	
	BRZ3-255U	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	3,000	x	5,65000 =	16,95000	
					Subtotal:		18,99000	18,99000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,59433
				COST DIRECTE				194,53973
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		9,72699
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				204,26672

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-125	SXXDESPA2	u	Instal·lació d'enllumenat públic provisional, totalment col·locat	Rend.:	1,000	1.500,00 €
				COST DIRECTE		1.428,57143
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	71,42857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.500,0000**

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XHM1-N003	pa	Despeses de drets per a nova escomesa d'Endesa	Rend.:	1,000	2.500,00 €
			COST DIRECTE			2.500,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.500,0000**
	XHM1-N004	pa	Despeses de drets per a nova escomesa d'aigua potable	Rend.:	1,000	2.500,00 €
			COST DIRECTE			2.500,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.500,0000**
	XPA005SS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut	Rend.:	1,000	9.471,87 €
			COST DIRECTE			9.471,87000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9.471,8700**
	XPA00SS1	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut	Rend.:	1,000	5.683,12 €
			COST DIRECTE			5.683,12000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.683,1200**
	XPA00SS2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut	Rend.:	1,000	3.788,75 €
			COST DIRECTE			3.788,75000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.788,7500**
	XPA006ACO	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de terres contaminades eventualment detectades durant l'execució de les obres, i per a actuacions complementàries de moviment de terres derivades de condicionants sobrevinguts de topografia	Rend.:	1,000	80.000,00 €
			COST DIRECTE			80.000,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80.000,0000**
	XPA006ADE	pa	Partida alçada a justificar per requeriments de responsables municipals en fase d'obra no descrits en projecte	Rend.:	1,000	25.000,00 €
			COST DIRECTE			25.000,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25.000,0000**
	XPA006ADF	pa	Partida alçada a justificar per requeriments de responsables municipals en fase d'obra no descrits en projecte	Rend.:	1,000	6.776,00 €
			COST DIRECTE			6.776,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.776,0000**

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XPA00ACT1	pa	Partida per a l'actualització i gestió d'inventaris del departament d'espai urbà (incloent senyalització horitzontal i vertical, semaforització, estructures, paviments i mobiliari urbà) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica de l'ajuntament de barcelona per a obres entre 1.000 i 10.000m2	Rend.:	1,000	625,72 €
			COST DIRECTE			625,72000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**625,7200**
	XPAA-CERT	pa	Partida alçada a justificar per la certificació de totes les àrees de joc en conformitat de la norma UNE EN 1176 i 1177 i per la reubicació de les taules de ping pong segons normativa UNE-EN 15312:2007+A1:2011	Rend.:	1,000	2.520,00 €
			COST DIRECTE			2.520,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.520,0000**
	XPAA-CLA1	pa	Connexió de claveguera a col·lector municipal. Inclou neteja interior, obertura del forat, segellat, elements i mitjans auxiliars per la seva correcta col·locació	Rend.:	1,000	850,00 €
			COST DIRECTE			850,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**850,0000**
	XPAA-LEG	u	Partida alçada per a la legalització i adequació de l'armari d'enllumenat existent, incloent totes les actuacions necessàries derivades de la nova escomesa de la zona de jocs de refresc i del canvi de potència per substitució de lluminàries VSAP per tecnologia LED. Inclou: Revisió tècnica de la instal·lació existent. Adequació o substitució d'elements de protecció i comandament. Adaptació de línies interiors i embarrats a la nova potència instal·lada. Posada a terra i verificació de la continuïtat del conductor de protecció. Tramitació de la documentació tècnica necessària per a la seva legalització tramitació al col·legi professional, Indústria i companyia elèctrica subministradora. Inclou despeses, taxes i visats.	Rend.:	1,100	1.152,73 €
			COST DIRECTE			1.152,73000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.152,7300**
	XPASSS01	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	Rend.:	1,000	17.365,32 €
			COST DIRECTE			17.365,32000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17.365,3200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XPASSN25	Pa	Partida alçada a justificar per la certificació de totes les àrees de joc	Rend.: 1,000	2.520,00	€
				COST DIRECTE		2.520,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.520,0000**
	XPAX00CQ	pa	Partida alçada a justificar pel control de qualitat segons desglossament de l' annex de projecte	Rend.: 1,000	2.549,33	€
				COST DIRECTE		2.549,33000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.549,3300**
	XPAXAR01	pa	Partida alçada a justificar obligatoria de Control i seguiment arqueològic dels rebaixos previstos durant l'obra	Rend.: 1,000	2.520,00	€
				COST DIRECTE		2.520,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.520,0000**
	XPAXAR02	pa	Partida alçada a justificar d'excavació pels treballs d'arqueologia. Inclou tots els recursos necessaris per a una eventual intervenció arqueològica completa: arqueòleg director, arqueòlegs tècnics, oficials d'arqueologia, treballs de fotogrametria i topografia, analítiques i tractament de restes.	Rend.: 1,000	32.960,00	€
				COST DIRECTE		32.960,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32.960,0000**